
٣
العمليات على الكسور العشرية
٣ . ١ تمثيل الكسور العشرية
٣ . ٢ مقارنة الكسور العشرية وترتيبها
٣ . ٣ تقريب الكسور العشرية
٣ . ٤ تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها
٣ . ٥ جمع الكسور العشرية وطرحها
اختبار منتصف الفصل
٣ . ٦ ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية
٣ . ٧ ضرب الكسور العشرية
٣ . ٨ قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية
٣ . ٩ القسمة على كسر عشري
٣ . ١٠ خطة حل المسألة : التحقق من معقولية الإجابة
اختبار الفصل
الاختبار التراكمي
الرئيسية

٣.١ تمثيل الكسور العشرية

تحقق من فهمك :

اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغةِ اللفظيةِ:

أ) ٠,٨٢٥ ب) ١٦,٠٨ جـ) ١٤٢,٦

ثمانمئة و خمسة و عشرون من الف.

ستة عشر و ثمانية من مئة.

مئة و اثنان و أربعون و ستة من عشرة.

تحقق من فهمك :

د) اكتبِ العددَ: ثلاثةً وخمسةً وثمانينَ من ألفٍ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ.

٣,٠٨٥ : (٣ × ١) + (٠ × ٠,١) + (٨ × ٠,٠١) + (٥ × ٠,٠٠١)

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية :

١ ٠,٧

٢ ٠,٠٨

٣ ٥,٣٢

٤ ٠,٠٣٢

٥ ٣٤,٥٤٢

٦ ٨,٦٢٨٤

الرجوع

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية :

٧ تسعة من عشرةٍ

٠,٩ ، (٩ × ٠,١)

٨ اثنا عشر من ألفٍ

٠,٠١٢ ؛ (٠ × ٠,١) + (١ × ٠,٠١) + (٢ × ٠,٠٠١).

٩ ثلاثة، واثنان وعشرون من مئةٍ

٣,٢٢ ؛ (٣ × ١٠) + (٢ × ٠,١) + (٢× ٠,٠١)

١٠ تسعة وأربعون، وستة وثلاثون من عشرة آلافٍ .

٤٩,٠٠٣٦ ؛ (٤ × ١٠) + (٩ × ١) + (٠ × ٠,١) + (٠×٠,٠١) + (٣ × ٠,٠٠١) + (٦ × ٠,٠٠٠١) .

اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغةِ اللفظيةِ:

١٢ ٠,٤
أربعة أعشار

١٣ ٣,٥٦
ثلاثة وستة وخمسون من مئة

١٤ ١,٠٣
واحد وثلاثة من مئة

١٥ ٠,٠٦٨
ثمانية وستون من ألف

١٦ ٠,٣٨٧
ثلاث مئة وسبعة وثمانون من ألف

١٧ ٢٠,٠٥٤
عشرون و أربعة وخمسون من ألف

١٨ ٠,٠٠٣٦
ستة وثلاثون من عشرة آلاف

١٩ ٩,٠٧٦٩
تسعة و سبع مئة وتسعة وستون من عشرة آلاف

الرجوع


اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٢٠ خمسةُ أجزاءٍ من عشرةٍ ٠،٥

٢١ واحدٌ وأربعونَ واثنانِ وستونَ من ألفٍ. ٤١،٠٦٢

٢٢ ثلاثةٌ وثمانونَ من عشرةِ آلافٍ. ٠،٠٠٨٣

٢٣ اثنانِ وخمسونَ وواحدٌ من مئةٍ. ٥٢،٠١

٢٤ **نقود:** عندَ كتابةِ أمرِ صرفٍ ماليٍّ، فلا بدَّ من كتابةِ المبلغِ بالصيغتينِ اللفظيةِ والقياسيةِ، اكتبْ ٣٤,٦٧ ريالاً بالصيغةِ اللفظيةِ. أربعة وثلاثون وسبعة وستون من مئة

٢٥ اكتب (٥ × ٠,١) + (٢ × ٠,٠١) بالصيغة اللفظية

اثنان وخمسون من مئة .

الرجوع

٢٦ ما أكبر كسر عشري أكبر من ٣ و أصغر من ٩ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة ؟

٢٧ ما اكبر كسر عشري أكبر من صفر وأصغر من ١ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة ؟

٢٨ حدد العدد الذي تختلف قيمته عن بقية الأعداد الثلاثة الأخرى. فسر إجابتك.

أربعة و ثلاثون من مئة	(٣ × ٠،١) + (٤ × ٠،٠١)	ثلاثة وأربعة من مئة	٠،٣٤

ثلاثة وأربعة من مئة؛ تمثل ٣،٠٤ ، بينما بقية الأعداد تمثل ٠،٣٤

٢٩ اكتب مبيِّنًا كيفَ تُساعدُكَ معرفةُ الصيغةِ اللَّفظيةِ لعددٍ عشريٍّ علَى كتابتِهِ بالصورةِ القياسيةِ؟

يمكنك عند قراءة أو سماع الصيغة اللفظية للكسر العشري أن تستعمل إرشادًا لتحديد كيفية كتابة الكسر بالصيغة القياسية. مثال: عندما تقول ثلاثة وخمسة أجزاء من عشرة، فإن الحرف (و) يرشدنا إلى الفاصلة العشرية وكل شي ء قبل الحرف (و) يكتب على يسار الفاصلة. والعدد الوارد بعد الحرف (و) يكتب على يمين الفاصلة العشرية.

الرجوع

٢.٣ مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

الجبلُ	الارتفاع بالكيلومتر
السودةُ	٣,٠٢
مومةُ	٢,٦٤
العريفُ	٢,٦٣
منعاةُ	٢,٧٨
المجازُ	٢,٩٠

تحقق من فهمك:

أ) **جبال:** استعملِ الإشاراتِ > ، < ، = للمقارنةِ بينَ ارتفاع جبلِ المجازِ وجبل منعاة.

٢,٧٨ < ٢,٩٠

تحقق من فهمك:

ب) رتّبِ الكسورَ العشريةَ الآتية تنازليًا: ٣٥,٠٦ ، ٣٥,٧ ، ٣٥,٥ ، ٣٥,٨٤٩.

٣٥,٠٦ ، ٣٥,٥ ، ٣٥,٧ ، ٣٥,٨٤٩

استعملْ إحدَى الإشاراتِ (>، < ، =)؛ للمقارنةِ بينَ كلِّ زوجٍ منَ الكُسورِ العشريَّةِ الآتيةِ:

١) ٠,٤ > ٠,٥

٢) ٠,٣٨ < ٠,٣٥

٣) ٢,٧ < ٢,٠٧

٤) ٢٥,٥ = ٢٥,٥٠



٥ **سكان:** تُعدُّ منطقتَا الباحةِ والحدودِ الشماليةِ من أقلِّ مناطقِ المملكةِ نموًّا سكانيًّا، حيثُ بلغَ معدَّلُ النموِّ ٠,٠١١ في الباحةِ، بينَما بلغَ ٠,٠١٧ في الحدودِ الشماليةِ، فأيُّ المنطقتينِ أعلَى نموًّا سكانيًّا من الأُخرَى؟

الحدود الشمالية .

٦ **كرة اليد:** يظهرُ في الشكلِ المجاورِ معدلاتُ الفوزِ لخمسِ فرقٍ في كرة اليد. رتّبِ هذهِ المعدلاتِ تصاعديًّا.

معدلات الفوز الخمسة

٠,٣٤٥ ٠,٣٥٦ ٠,٣٦٦ ٠,٢٥٦ ٠,٣٤٦

٠,٣٦٦ ، ٠,٣٥٦ ، ٠,٢٥٦ ، ٠,٣٤٦ ، ٠,٣٤٥

استعملْ إحدى الإشاراتِ: >، <، = للمقارنةِ بينَ كلِّ زوجٍ من الكسورِ العشريَّةِ الآتيةِ:

٧ ٢,٠ > ٠,٢

٨ ٣,٣٠ = ٣,٣

٩ ٠,٨ > ٠,٠٨

١٠ ٥,١٥ < ٥,٥١

١١ ٩,٠٣٠ > ٩,٠٠٣

١٢ ٧,٠١١ < ٧,١٠٧

الرجوع

رتّبْ كلَّ مجموعةٍ منَ الكسورِ العشرِيَّةِ الآتيةِ تصاعديًّا:

١٣ ١٦، ١٦,٢، ١٦,٠٢، ١٥,٩٩

٢ ٤ ٣ ١

١٤ ٩,٢٧، ٩,٦، ٨,٩٩٥، ٩,٠٥٩٩

٣ ٤ ١ ٢

رتّبْ كلَّ مجموعةٍ منَ الكسورِ العشرِيَّةِ الآتيةِ تنازليًّا:

١٥ ٢,١، ٢,٠١، ٢,١١، ٢,١١١

٣ ٤ ٢ ١

١٦ ٣٢,٣٢، ٣٢,٠٣٢، ٣٢,٣٠٢، ٣,٩٩

١ ٣ ٢ ٤

١٧ **مكتبةَ:** يرتّبُ سليمانُ كتبَ مكتبةِ المدرسةِ بحسبِ تصنيفِهَا المسجلِ عليهَا. ساعدهُ على ترتيبِ الكتبِ الواردةِ في الجدولِ المُجاورِ تصاعديًّا.

تصنيفُ الكُتبِ
٣٢١,٥٣
٣٢١,٥٣٩
٣٢١,٥

٣٢١,٥ ، ٣٢١,٥٣ ، ٣٢١,٥٣٩

الرجوع

١٨ تحليل جداول: الجدولُ الآتي يبيِّنُ قيمةَ فاتورةِ الكهرباءِ لأسرةِ أحمدَ في عدةِ أشهُرٍ. رتِّبْ هذهِ القيمَ تصاعديًّا، ثمَّ أوجدْ وسيطَها.

الشهرُ	رجبٌ	شعبانُ	رمضانُ	شوالٌ	ذو القعدةِ
القيمةُ (بالريال)	٩٣,٣١	٩٣,٤٥	٩٣,١٨	٩٣,٤٣	٩٣,٢٩

٩٣,١٨ ، ٩٣,٢٩ ، ٩٣,٣١ ، ٩٣,٤٣ ، ٩٣,٤٥ ؛
الوسيط : ٩٣,٣١

١٩ اختر طريقة: بلغ المعدل السنوي لسقوط الأمطار في تبوك ٥٩٥,٥ مليمترًا، على حين كان المعدل في مدينة أبها ٥٩٥,٢ مليمترًا. فأي الطرق الآتية يمكنك استعمالها لمعرفة أي المدينتين كان معدل سقوط الأمطار خلال ١٠ سنواتٍ أكثر؟ علل اختيارك، ثم استعمله لحل المسألة.

الحساب الذهني	الحس العددي	التقدير

الحس العددي؛ لأن ٥٩٥,٥ > ٥٩٢,٢ فمعدل سقوط الأمطار على تبوك خلال سنة واحدة أكبر من معدل سقوطها على أبها، لذا سيكون معدل سقوط الأمطار خلال ١٠ سنوات عليها أكبر من أبها.

٢٠ مسألة مفتوحة: أعط مثالاً لكسر عشري يكافئ ٠,٧٦ .

٢١ تحدٍّ: وزنُ أضحيةِ سعيدٍ أكبرُ من وزنِ أضحيةِ محمودٍ وأصغرُ من وزنِ أضحيةِ حميدٍ، إلَّا أنَّ وزنَ أضحيةِ عبدِالعزيزِ يزيدُ ٠,٥ كجم على وزنِ أضحيةِ حميدٍ. فإذا كانتْ أوزانُ أضاحي الأصدقاءِ الأربعةِ هيَ: ٥١، ٥٠، ٥١,٥، ٤٧ كجم، فحدِّدْ وزنَ أضحيةِ كلِّ شخصٍ منهُمْ.

وزن أضحية عبدالعزيز: ٥١,٥ كجم، وحمد ٥١ كجم ، وسعيد: ٥٠ كجم، ومحمود: ٤٧ كجم .

٢٢ اكتب موضحًا كيفَ يمكنُ استعمالُ خطِّ الأعدادِ في مقارنةِ الكسورِ العشريّةِ؟

ارتب الكسور العشرية على خط الأعداد، فالكسر العشري الذي يقع يمين الآخر هو الأكبر .

الرجوع



حلول
٣.٣ تقريب الكسور العشرية
تحقق من فهمك:
قرّب كلًا مما يأتي إلى المنزلة المشار إليها:
أ) ١٣,٤١٩ إلى أقرب جزء من مئة ب) ٠,٢٧٨٣٨ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف
١٣,٤٢
٠,٢٧٨٤
قرّبْ كلًّا ممّا يأتي إلى المنزلةِ المشارِ إليها:
١ ٠,٣٢٩ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ
٠,٣
٢ ١,٧٥ إلى أقربِ عدد كلي
٢
٣ ٤٥,٥٢٢ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ
٤٥,٥٢
٤ ٠,٥٨٨٨ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ
٠,٥٨٩
٥ ٧,٦٧٥٩٧ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةِ آلافٍ
٧,٦٧٦٠
٦ ٣٤,٥٩ إلى أقربِ عشرةٍ
٣٠
٧ قياس: يبلغُ طولُ شريطٍ من البلاستيكِ ٢,٩٦٩ مترٍ. أوجدْ طولَه لأقربِ مترٍ.
٣ أمتار.
الرجوع

قرّبْ كلًّا ممّا يأتي إلى المنزلةِ المشارِ إليها:

٨ ٧,٤٤٥ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ ٧,٤

٩ ٧,٩٩٩ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ ٨,٠

١٠ ٥,٦٨ إلى أقربِ عدد كلي ٦

١١ ١٠,٤٩ إلى أقربِ عدد كلي ١٠

١٢ ٢,٤٩٩ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ ٢,٥٠

١٣ ٤٠,٤٥٨ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ ٤٠,٤٦

١٤ ٥,٤٥٧٢ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ ٥,٤٥٧

١٥ ٤٥,٠١٨٩ إلى أقربِ جزءٍ من ألف ٤٥,٠١٩

١٦ **أسعار:** يبلغُ ثمنُ ٦ حباتٍ من البسكويتِ ٤,٢٥ ريالاتٍ. قرّبْ هذا الثمنَ إلى أقربِ ريالٍ.

٤ ريالات

١٧ **عملة:** تبلغُ قيمةُ الريالِ السعوديِّ ٠,٢٦٦٧ من الدولارِ الأمريكيِّ. قرّبْ هذا العددَ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ. ٠,٢٧

الرجوع

الآلةُ الحاسبةُ : تُظهرُ الآلةُ الحاسبةُ منازلَ عديدةً عندَ إجرائِها العملياتِ الحسابيةَ، قرّبِ الأعدادَ الآتيةَ التي ظهرَتْ على شاشةِ الآلةِ الحاسبةِ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ:

١٨ 0.2491666667

٠,٢٤٩

١٩ 1054.677828

١٠٥٤,٦٧٧٨

٢٠ 21.25103904

٢١,٢٥١

٢١ **دراجاتٌ:** الجدولُ المجاورُ يبيّنُ معدلَ سرعةِ عددٍ من المتسابقينَ في سباقِ الدراجاتِ. فهلْ تقريبُ الأعدادِ الواردةِ في معدلاتِ السرعةِ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ يُسهِّلُ عمليةَ ترتيبِها تصاعديًّا؟ وضّحْ ذلكَ.

الفائزُ	معدلُ السرعةِ كلم/ساعة
أحمدُ	٢١,٣٥٤
سليمانُ	٢٠,٥٥٣
سعيدُ	٢٠,٩٤
محمدُ	١٩,٩٣
عامرُ	٢٠,٠٢

لا؛ عند التقريب تصبح معدلات سرعة بعض المتسابقين متساوية.

الرجوع

٢٢ مسألة مفتوحة: أعط مثالاً على كسرٍ عشريٍّ يكون ناتج تقريبه إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ هو ١٥,٠ ، و إلى أقرب جزءٍ من مئةٍ ١٥,٠٠ .

١٤,٩٩٨

٢٣ تحدٍ: ما العدد الذي إذا أقرب جزءٍ من عشرة يصبح ٦,١ ، والى أقرب جزءٍ من مئةٍ ٦,٠٨ والى أقرب جزءٍ من ألفٍ يصبح ٦,٠٨٣ ؟

٦,٠٨٢٧

٢٤ اختر طريقة: يحرق أحمد السعرات الحرارية الآتية في أربعة أيامٍ أثناء ممارسته رياضة المشي: ١٤٩,٦ ، ١٥٠,١ ، ١٥٠,٤ ، ١٤٩,٨ سعرًا . فأي الطرق الآتية يمكن لأحمد استعمالها لإيجاد معدل السعرات التي تم حرقها يوميًا مقربةً إلى أقرب عدد كلي. ثم أستعمله لحل المسألة .

الحساب الذهني | الحس العددي | التقدير

التقدير؛ لأنه لا يريد مجموعها بالضبط، ويحرق كل يوم ١٥٠ سعرًا تقريبًا .

٢٥ اكتب لماذا يقربُ العددُ ٦,٧٣ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ إلى ٦,٧؟ فسرْ تبريركَ مستعملاً الطريقةَ المناسبةَ.

تقرب ٦,٧٣ لأقرب جزء من عشرة إلى ٦,٧ ؛ لأن ٦,٧٣ أقرب إلى ٦,٧ منها إلى ٦,٨ .

٦,٧ ٦,٧١ ٦,٧٢ ٦,٧٣ ٦,٧٤ ٦,٧٥ ٦,٧٦ ٦,٧٧ ٦,٧٨ ٦,٧٩ ٦,٨

الرجوع

٣ . ٤ تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

تحقق من فهمك:

أ) قدِّرْ ناتجَ مجموعِ ٤,٣٧ وَ ٦,٧٥ مستعملاً التقريبَ.

٤ + ٧ = ١١

ب) قدِّرْ ناتجَ طرحِ ١٧,٢٥ من ٤٢,١٨ مستعملاً التقريبَ.

٤٠ − ٢٠ = ٢٠

تحقق من فهمك:

جـ) يبينُ الجدولُ المجاورُ عددَ الكيلومتراتِ التي ركضَها جمالٌ في أربعةِ أيام. قدرْ مجموعَ المسافاتِ التي ركضَها جمالٌ في الأيامِ الأربعةِ.

اليوم	المسافة (كلم)
الأربعاء	٥,١
الخميس	٥,٣
الجمعة	٤,٨
السبت	٥,٠

أ) ١٠ كلم ب) ١٥ كلم جـ) ٢٠ كلم د) ٢٥ كلم

جـ

تحقق من فهمك:

قدّر ناتج كلٍّ مما يأتي مستعملاً التقديرَ للحدِّ الأدنى:

د) ٢٢,٣٥ − ١١,١٤ هـ) ٤٧,٩٢ − ٢١,٦٢

١٠,٠٠ ٢٠,٠٠

قدِّرْ ناتجَ الجمعِ لكلٍّ ممّا يأتي مستعملًا التقريبَ:

❶ ٠,٣٦ + ٠,٨٣ ❷ ١٥,٢٤ + ٣٢,١٠

٠ + ١ = ١ ١٥ + ٣٢ = ٤٧

الرجوع

قدِّرْ ناتجَ الطرحِ لكلٍّ ممَّا يأتِي مستعملًا التقريبَ:

٣) ٤,٤٤ − ٢,٧٩

٤ - ٣ = ١

٤) ٥٧,٠٥ − ٢٣,٨٢

٥٧ _ ٢٤ = ٣٣

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأتِي مستعملًا تجمُّعَ البياناتِ:

٥) ٥,٣٢ + ٤,٧٨ + ٥,٤٢

٣ × ٥ = ١٥

٦) ٠,٩٥ م + ٠,٧٩ م + ١,٠٢ م

٣ × ١ = ٣

٧) **اختيارٌ منْ متعددٍ:** الجدولُ أدناهُ يوضحُ الزمنَ الذي أمضاهُ عمرُ في إنجازِ الواجبِ المنزليِّ خلالَ أربعةِ أسابيعَ بالساعاتِ.

زمنُ إنجازِ الواجبِ المنزليِّ				
الأسبوعُ	١	٢	٣	٤
الزمنُ (بالساعة)	٢١,٣٤	٩,٤٧	١٢,٣٦	١٠,٣٨

فأيٌّ ممَّا يأتِي هوَ الأقربُ إلى الزمنِ الكليِّ الذي احتاجَهُ عمرُ لإنجازِ الواجبِ المنزليِّ؟

أ) ٣٠ ساعةً ب) ٣٥ ساعةً جـ) ٤٠ ساعةً د) ٥٠ ساعةً

٤٠ ساعة



قدِّرْ كلًّا مما يأتي مستعملًا التقديرَ للحدِّ الأدنَى:

٨ ٥١٣,٨ + ١٠٩,٤

٦٠٠ = ٥٠٠ + ١٠٠

٩ ١٢٦,٧٣ − ٤٤٢,٥٠

٣٠٠ = ١٠٠ − ٤٠٠

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ مما يأتي مستعملاً التقريبَ:

١٠ ١٦,٢٢ + ٤٩,٥٩

٧٠ = ٢٠ + ٥٠

١١ ٨٦,٨٥ + ٣٣,١٥

١٢٠ = ٩٠ + ٣٠

١٢ ١٩,٧٢ - ٤١,٥٩

٢٠ = ٢٠ − ٤٠

١٣ ١٣,٠٥ - ٦٢,٦١

٥٠ = ١٣ - ٦٣

١٤ ٥,٥ + ٤,٨٨ + ٢,٣٣

١٣ = ٦ + ٥ + ٢

١٥ ٦,٧٩ + ١,٤٢ + ٩,٠٥

١٧ = ٧ + ١ + ٩

١٦ تسوُّق: اشترتْ عائشةُ مُكعَّباتِ شوكولاتةٍ بمبلغِ ٢٤,٧٥ ريالًا، ومُغلَّفَ مكسراتٍ بـ ٤٦,٥٥ ريالًا. فكمْ دفعَتْ تقريبًا ثمنًا لما اشترَتْه؟

٢٠ + ٥٠ = ٧٠ ريالاً تقريباً

الرجوع

١٧ **خضارٌ**: يبيعُ أحمدُ وراشدٌ الخضارَ والفواكهَ، فإذا بلغتْ مبيعاتُ أحمدَ ٥ , ٤٣٢ ريالًا ومبيعاتُ راشدٍ ٥ , ٣٧٨ ريالًا. فكمْ ريالًا تقريبًا تزيدُ مبيعاتُ أحمدَ على مبيعاتِ راشدٍ؟

٤٣٢,٥ ـ ٣٧٨,٥ = ٥٤ ريال

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ مما يأتي مستعملًا تجمّعَ البيانات:

١٨ ٦,٩٩ + ٦,٥٩ + ٧,٠٢ + ٧,٤٤

٧ × ٤ = ٢٨

١٩ ٣,٣٣ + ٣,٤٥ + ٢,٧٨ + ٢,٩٩

٣ × ٤ = ١٢

٢٠ ٥,٤٥ + ٥,٣٩٤٨ + ٤,٧٩٩٩

٥ × ٣ = ١٥

٢١ ٥٥,٤٩ + ٥٤,٩٩ + ٥٥,٣٣

٥٥ × ٣ = ١٦٥

الرجوع

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ مما يأتي مستعملاً التقديرَ للحدِّ الأدنى:

٣٢ ١٥,٢٣ - ٧٥,٤٥

٧٠ - ١٠ = ٦٠

٣٣ ١٢,٥ - ٢٧,٩

٢٠ - ١٠ = ١٠

٣٤ ٧١,٣٥ + ٢٨,٦٥

٢٠ + ٧٠ = ٩٠

٣٥ ٢٦٤,٩ + ١٢٤,٨

١٠٠ + ٢٠٠ = ٣٠٠

٣٦ ٣١٥,٦٥ + ١٣٠,٤٢

١٠٠ + ٣٠٠ = ٤٠٠

٣٧ ١٩,٢٨ + ٥٠,٩٦

٥٠ + ١٠ = ٣٠

٣٨ **مياهٌ:** تمَّ توزيعُ ١,٧ مليون قارورةٍ من ماءِ زمزمَ على حُجَّاجِ عامِ ١٤٣٠ هـ، وتمَّ توزيعُ ٢,٥ مليون قارورةٍ عامَ ١٤٣٢ هـ. فكمْ قارورةً منْ ماءِ زمزمَ تقريبًا تمَّ توزيعُها عامَ ١٤٣٢ هـ أكثرَ ممَّا وُزِّعَ عامَ ١٤٣٠ هـ.

٢,٥ - ١,٧ = ٠,٨

يزيد عام ١٤٣٢ عن ١٤٣٠ بحوالى مليون قارورة تقريباً



٢٩ **مسافةٌ:** يبعُدُ بيتُ أحمدَ ٧,٧٨ كلم عن المدرسةِ، على حينِ يبعدُ بيتُ رائدٍ ٦,٢١ كلم عن المدرسةِ نفسِها. قدِّر الفرقَ بينَ بُعْدَي البيتينِ عنِ المدرسةِ مستعملًا طريقَتَي التقريبِ، والتقديرِ للحَدِّ الأدنَى. وهل ناتجُ التقديرِ متساوٍ؟ فسِّرْ إجابتَك.

التقريب ٧,٧٨ – ٦,٢١ = ٨ – ٦ = ٢ كلم

التقدير للحد الأدنى ٧,٧٨ – ٦,٢١ = ٧ – ٦ = ١ كلم

ناتج التقدير غير متساوى

٣٠ **تحليلُ تمثيلاتٍ بيانيةٍ:** تتكونُ مآذنُ التوسعةِ الكُبرَى للمسجدِ النبويِّ من خمسةِ طوابقَ ارتفاعاتُها مبيَّنةٌ في الشكلِ المُجاورِ. استعملْ فكرةَ تجمُّعِ البياناتِ لتقديرِ المتوسطِ الحسابيِّ لارتفاعاتِ الطوابقِ (الثاني والثالثِ والخامسِ) من هذهِ المآذنِ.



المتوسط الحسابى = ٢١ + ١٨ +٢٣ / ٣

= ٢٠ × ٣ / ٣ = ٢٠

الرجوع

٣١ **الحسُّ العدديُّ:** كيفَ تعرفُ أنَّ مجموعَ الأعدادِ: ٧,٤ ، ٢,٨ ، ٤,٢ هو أصغرُ من ١٥؟

عن طريق التقريب ٧,٤ + ٢,٨ + ٤,٢ = ٧ +٢ + ٤ = ١٣

٣٢ **تحدٍّ:** اشترى أحمدُ ستةَ أقلامٍ متساويةِ الثمنِ لأبنائِه، وقدْ قُدِّرَ مجموعُ أثمانِها بالتقريبِ إلى أقربِ ريالٍ، بـ ٩٠ ريالًا. فما أعلى سعرٍ، وأدنَى سعرٍ يمكنُ أن يكونَ ثمنًا للقلمِ الواحدِ؟

ثمن القلم الواحد = ٩٠ / ٦ = ١٥ ريال

٣٣ **اكتبْ** فوائدَ وعيوبَ إيجادِ القيمةِ التقريبيةِ لإجابة مسألةٍ.

الفوائد سهولة وسرعة إيجاد القيمة المطلوبة .
العيوب عدم دقة الناتج



٥.٣ جمع الكسور العشرية وطرحها

تحقق من فهمك:

أوجدْ ناتجَ جمعٍ أو طرحِ كلٍّ مما يأتي:

أ) ٢١,٤ + ٥٤,٧ ‏ ٧٦,١
ب) ٢٣,٥ + ١٤ ‏ ٣٧,٥
جـ) ٣٣,٥ + ١٧,٣ ‏ ٥٠,٨
د) ٣,٦٧ − ٩,٥٤٣ ‏ ٥,٨٧٣
هـ) ١٢,٩ − ١٨,٤ ‏ ٥,٥
و) ٣٩,٨١ − ٥٠,٦٢ ‏ ١٠,٨١

تحقق من فهمك:

أوجدْ ناتجَ الطرحِ:

ز) ١,٧٨ − ٢ ‏ ٠,٢٢
ح) ٩,٠٩ − ١٤ ‏ ٤,٩١
ط) ٤,٢١٦ − ٢٣ ‏ ١٨,٧٨٤

تحقق من فهمك:

ي) **سباحة:** كانتْ نتائجُ الفائزينَ الثلاثةِ في سباقِ السباحةِ الأولمبيةِ ١٠٠ م فراشة كما في الجدولِ الآتي. ما الفرقُ بينَ زمني المتسابقينَ الأولِ والثالثِ؟

سباق ١٠٠ م فراشة	
المتسابق	الزمن (ث)
الأول	٥٧,٧٢
الثاني	٥٧,٨٤
الثالث	٥٧,٩٩

٠,٢٧ ثانية

الرجوع

تحقق من فهمك:

إذا كانت أ = ٢,٥٦ ، ب = ٢٨,٩٦ ، فأوجد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية :

ك) ٣,٢٣ + أ ٥,٧٩   ل) ٦٨,٩٦ − ب ٤٠   م) ب − أ ٢٦,٤

أوجد ناتج الجمع:

١) ٣,٢ + ٥,٥ ٨,٧   ٢) ١٢,٥ + ٧٢,٤ ٨٤,٩   ٣) ٩ + ٢٩,٣٤ ٣٨,٣٤

أوجد ناتج الطرح:

٤) ٠,٤٠ − ٠,٢٠ ٠,٢٠   ٥) ٩,٦٧ − ٢,٣٥ ٧,٣٢   ٦) ٤٢,٢٨ − ١,٥٢ ٤٠,٧٦

أوجد ناتج الطرح:

٧) ٨ − ٥,٧٨ ٢,٢٢   ٨) ١٥ − ٦,٢٤ ٨,٧٦   ٩) ٣٦ − ٧,٣ ٢٨,٧

١٠) **تحليل جداول:** استعمل الجدول المرافق لإيجاد مقدار الزيادة في وزن خالد على وزن محمد.

أوزان الأطفال	
الطالب	الوزن (كجم)
محمد	٤١,٥
خالد	٥٢,٤
سالم	٥١,٣
عمر	٥٠,٣

١٠,٩ كجم .

الرجوع

١١ **مجلات:** بيعتْ ٦,٦ آلافِ نسخةٍ من إحدى المجلاتِ الرياضيةِ، و٤,١ آلافِ نسخةٍ من إحدى المجلاتِ الاقتصاديةِ. فما الفرقُ بينَ مبيعاتِ هاتينِ المجلتينِ؟

٢,٥ ألف

١٢ **جبر:** إذا كانتْ س = ٨، ت = ٤,٢٥، فأوجدْ قيمةَ س − ت.

٣,٧٥

أوجدْ ناتجَ الجمعِ في كلٍّ مما يأتي:

١٣ ٧,٢ + ٩,٥ ١٦،٧

١٤ ٤,٩ + ٣,٠ ٧،٩

١٥ ١,٣٤ + ٢ ٣،٣٤

١٦ ٠,٧٩٦ + ١ ١،٧٩٦

١٧ ٥٤,٥ + ٤٨,٥١ ١٠٣،٠١

١٨ ١٥,٦٣ + ٢٤,٣٦ ٣٩،٩٩

أوجدْ ناتجَ الطرحِ في كل مما يأتي:

١٩ ٥,٦ − ٣,٥ ١،٢

٢٠ ١٩,٨٦ − ٤,٩٤ ١٤،٩٢

٢١ ٩٧ − ١٦,٩٨ ٨٠،٠٢

٢٢ ٨٢ − ٦٧,١٨ ١٤،٨٢

٢٣ ٥٨,٦٧ − ٢٨,٧٢ ٢٩،٩٥

٢٤ ١٤,٣٩ − ١٢,١٦ ٢،٢٣

الرجوع

الفائز	الزمن (ث)
الأول	١٥,٨٧
الثاني	١٦,٠٠
الثالث	١٦,٠٣

٢٥ **سباق:** يبينُ الجدولُ المجاورُ نتائجَ الفائزينَ في أحدِ سباقاتِ الخيلِ للمسافاتِ القصيرةِ. فما الفرقُ بينَ زمني المتسابقِين الأولِ والثاني؟

٠,١٣ ثانية

٢٦ **نقود:** اشترى عليٌّ أقلامًا بمبلغِ ١٠,٥ ريالاتٍ ودفاترَ بمبلغ ١٤,٥ ريالًا. فإذا أعطى للبائعِ ٥٠ ريالًا. فما المبلغُ الذي سيعيدُه إليه البائعُ؟

٢٥ ريالاً .

جبرٌ: إذا كانتْ أ = ١٢٨,٩ ، ب = ٢٢,٠٣٥. فأوجدْ قيمةَ كلٍّ منَ العباراتِ الآتيةِ:

٢٧ ب + أ

١٥٠,٩٣٥

٢٨ أ − ب

١٠٦,٨٦٥

الرجوع


حلول
استعملْ ترتيبَ العملياتِ لإيجادِ قيمةِ كلٍّ ممّا يأتي:
٢٨ ٢ × ٦ + ٠,٠٧٣
١٢,٠٧٣
٢٩ ٦ − ٤,٣٠٤ + ٢,٥
٤.١٩٦
٣٠ سكانٌ: إذا كانَ عددُ سكانِ العالمِ ٦,٣ ملياراتِ نسمةٍ عامَ ١٤٣٣هـ، ومنَ المتوقعِ أنْ يزدادَ هذا العددُ في العامِ ١٤٧٠ هـ بمقدارِ ٢,٦ مليار نسمةٍ. فكمْ سيصبحُ عددُ سكانِ العالمِ في ذاكَ العامِ؟
٨,٩ ملياراتٍ
٣١ تحدٍّ: استعملْ كلَّ رقمٍ منَ الأرقامِ ١ – ٨ مرةً واحدةً لكتابةِ كسرينِ عشريينِ، كلٌّ منهما أصغرُ من واحدٍ ومجموعُهما أكبرُ ما يمكنُ.
١,٦١٧٣ = ٠,٧٥٣١ + ٠,٨٦٤٢
٣٢ تبريرٌ: اكتبْ مثالًا مضادًّا للعبارةِ الآتيةِ:
إذا كانَ الرقمُ الأخيرُ لكسرينِ عشريينِ يقعُ في منزلةِ الأجزاءِ من مئةٍ وليسَ صفرًا، فإنَّ الرقمَ الأخيرَ في مجموعِهِمَا هَو في منزلةِ الأجزاءِ منْ مئةٍ أيضًا وليسَ صفرًا.
٦,١ = ٣,٥٥ + ٢,٥٥
٣٣ اكتبْ كيفَ يمكنُكَ إيجادُ الفرقِ بينَ العددينِ ٣ وَ ٢,٨٩
أضيف أصفارًا يمين الفاصلة العشرية ليكون لكلا العددين عدد المنازل نفسه، ثم أرتب الكسور العشرية رأسيًا بحيث تكون الفواصل العشرية والمنازل مرتبة فوق بعضها بالضبط، ثم أطرح كما في طرح الأعداد الكلية، وأخيرًا أنزل الفاصلة العشرية مكانها .
الرجوع

اكتبْ كلَّ كسرٍ عشريٍّ فيمَا يأتي بالصيغةِ اللفظيةِ:

(الدرس ٣ – ١)

١ ٠,٦ ستة من عشرة

٢ ١٢,٦٥ اثنى عشر و خمسه و ستون من مئه

٣ ٣,٠٠٩١ ثلاثه و واحد و تسعون من عشرة ألاف

٤ ٠,٢٥ خمسه و عشرون من مئه

اكتبْ كلَّ كسرٍ عشريٍّ فيما يأتي بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ: (الدرس ٣ – ١)

٥ أربعةَ عشرَ في المئةِ.

- ٠,١٤
- (٠,١*١)+(٠,٠١*٤)

٦ خمسةَ عشرَ واثنانِ وسبعونَ في المئةِ.

- ١٥,٧٢
- (١٠*١)+(١*٥)+(٠,١*٧)+(٠,٠١*٢)

الرجوع

٧ **مسافة:** يبعد بيت محمد مسافة ٥ , ٢ كلم عن المدرسة. اكتب هذا العدد بطريقتين مختلفتين أخريين. (الدرس ٣ – ١)

- اثنان و خمسه من عشرة
- (٢*١)+(٥*٠,١)

قارن بين كل كسرين عشريين مستعملًا (< ، > ، =): (الدرس ٣ – ٢)

٨ ٠,٠٦ < ٠,٦

٩ ٨,٠٤ > ٨,٠٠٠٤

١٠ ٦,٣٢٣٢ > ٦,٣٢٠٢

١١ ٢,١٥٠ = ٢,١٥

١٢ **فواكه:** الجدول أدناه يبين كتلة حبتين من التفاح والبرتقال. أيٌّ منهما كتلتها أقل؟ (الدرس ٣-٢)

النوع	الكتلة (كيلوجرام)
التفاح	٠,٢٠
البرتقال	٠,٢٣

التفاح

١٣ رتّب: ٠,١٠١ ، ٠,٠١٠١ ، ٠,٠١١ ، ٠,٠ ، ١,٠٠٠٠١ من الأصغر إلى الأكبر. (الدرس ٣-٢)

٠,٠١٠١ ، ٠,٠١١ ، ٠,١٠١ ، ١,٠٠٠٠٠

الرجوع

قرّبْ كلًّا ممّا يأتي إلى المنزلةِ المشارِ إليها: (الدرس ٣ – ٣)

١٤ ٨,٢٣٦ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ **٨,٢**

١٥ ١٠,٠٨٧٩ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ **١٠,٠٨٨**

١٦ ٢,٣٨١٤١ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةِ آلافٍ **٢,٣٨٤١**

قدّرْ ناتجَ كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا التقريبَ: (الدرس ٣ – ٤)

١٧ ١٨,٨٩ – ٤,٤٢ **١٩-٤=١٥**

١٨ ٤٢,٣٣ + ١٣,٤٨ **٤٢-١٣=٢٩**

١٩ ١١,٩٤ + ١٢,٢١ + ١١,٨٨ + ١٢,٠٨ **١٢+١٢+١٢+١٢=٤٨**

٤٠ **اختبارٌ منْ متعددٍ:** يبينُ الجدولُ أدناهُ كتلَ ٤ طرودٍ بريديةٍ. (الدرس ٣ – ٤)

الطردُ البريديُّ	الكتلةُ (جرام)
١	٥٣,٩٤
٢	٦٤,٨١
٣	٦١,٢٧
٤	٥٧,٦٥

ما أقربُ تقديرٍ لمجموعِ كتلِ هذهِ الطرودِ الأربعةِ؟

أ) ٢٤٢ جرامًا جـ) ٢٣٤ جرامًا

ب) ٢٣٨ جرامًا د) ٢٣٢ جرامًا



أوجدْ ناتجَ جمعٍ أو طرحٍ كلٍّ ممَّا يأتي: (الدرس ٣ – ٥)

٢١ ٣١,٧ + ٦٧,١٣ ٩٨,٨٣

٢٢ ١٢,٩٤ – ٥١,٢ ٣٨,٢٦

٢٣ **أقراصٌ مدمجةٌ :** لدَى مهَا قرصٌ مدمجٌ سعتُهُ ٥,٦٥ جيجابايت، وتُريدُ تخزينَ مادةٍ تعليميةٍ عليهِ حجمُهَا ١,٧٥ جيجا بايت. فمَا السعةُ التخزينيةُ الَّتي ستبقَى في القرصِ المدمجِ بعدَ تخزينِ المادةِ التعليميةِ عليهِ؟ (الدرس ٣ – ٥)

٥,٦٥-١,٧٥=٣,٩

الرجوع

٣ . ٦ ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

تحقق من فهمك: أوجدْ ناتجَ الضربِ:

د) ٣ × ٠,٠٢   ٠,٠٦   هـ) ٠,١٢ × ٨   ٠,٩٦   و) ١١ × ٠,٠٤٥   ٠,٤٩٥

ز) **الجبر:** أوجدْ قيمةَ ٧ س إذا كانتْ س = ٠,٠٣   ٠,٢١

اختبر طريقتك: أوجدْ ناتجَ الضربِ:

ح) ٧,٩ × ١٠٠٠   ٧٩٠٠   ط) ٤,١٣ × ١٠   ٤١,٣   ي) ٢,٣ × ١٠٠   ٢٣٠

أوجد ناتج الضرب:

١ ٦ × ٢,٧	١٦,٢
٢ ٤ × ١,٤	٥,٦
٣ ٣ × ٠,٥٢	١,٥٦
٤ ٦ × ٠,٨٣	٤,٩٨
٥ ٠,٠٩ × ٥	٠,٤٥
٦ ٠,٠١٢ × ٤	٠,٠٤٨
٧ ١٨ × ٠,٠٦٥	١,١٧
٨ ٢٣ × ٠,٠١٥	٠,٣٤٥

٩ **الجبر:** أوجد قيمة ١٤ ت إذا كانت ت = ٢,٩ .

١١,٦

١٠ **القمرُ:** يمكنُ حسابُ الطولِ التقريبيِّ لنصفِ قُطرِ القمرِ بالكيلُومتراتِ، بضربِ ١٧,٣٦ في ١٠٠، أوجدْ طولَ نصفِ قُطرِ القمرِ.

١٧٣٦ كلم

الرجوع

أوجدْ ناتجَ الضربِ:

١١) ١,٢ × ٧   ٨،٤

١٢) ٠,٧ × ٩   ٦،٣

١٣) ٢,٤ × ٨   ١٩،٢

١٤) ٣ × ٠,٥   ١،٥

١٥) ٠,٠٢ × ٣   ٠،٦

١٦) ٠,٠١٢ × ٧   ٠،٠٨٤

١٧) ٠,٠٠٣٦ × ١٩   ٠,٠٦٨٤

١٨) ٠,٠١٩٨ × ٧٥   ١،٤٨٥

١٩) **الجبر:** أوجدْ قيمةَ ٣,٠٥ن إذا كانتْ ن = ٢٧.   ٨٢،٣٥

أوجد ناتج الضرب:

٢٠) ٥,٢ × ١٠ = ٥٢

٢١) ٤,٨ × ١٠ =

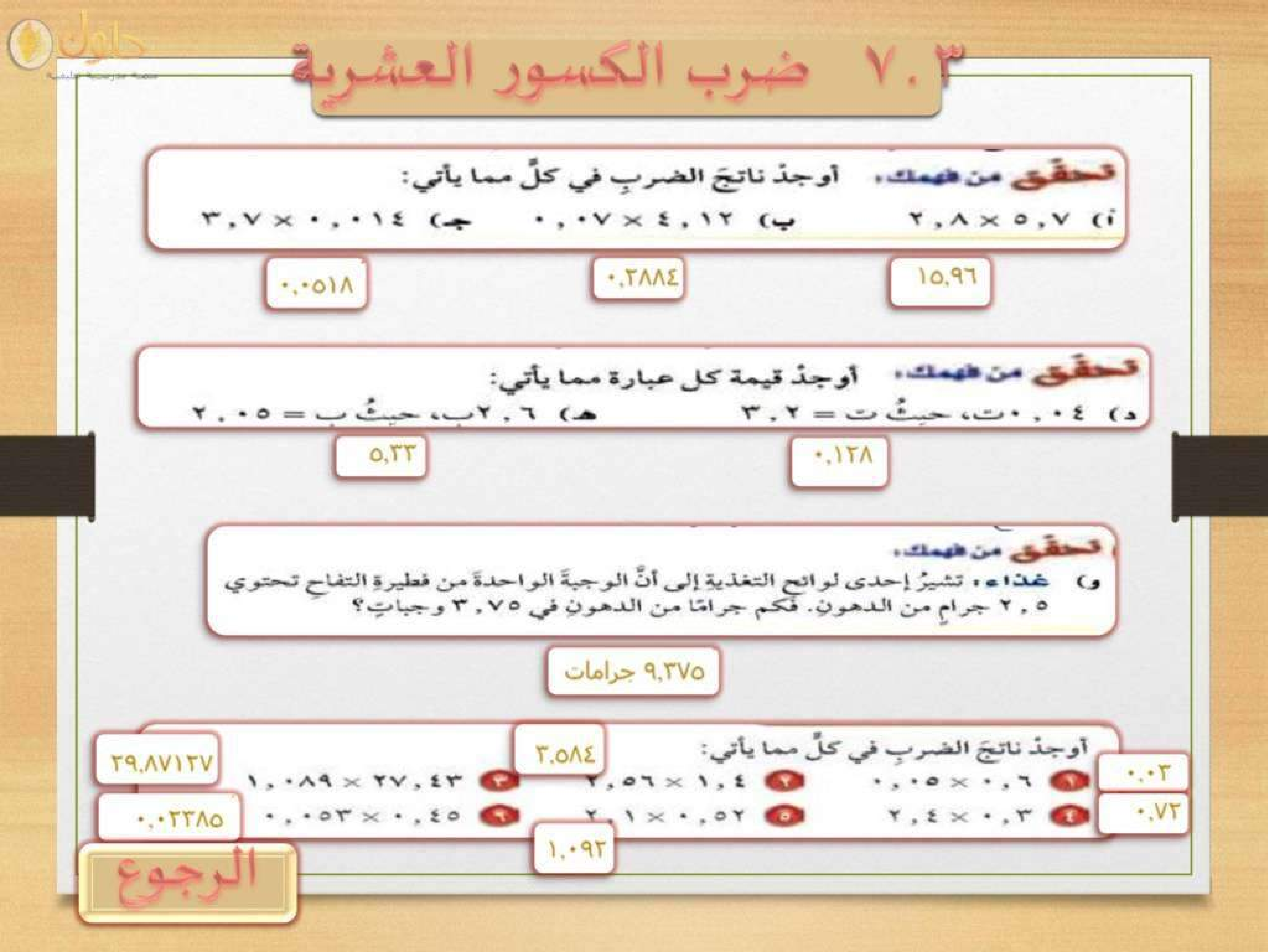
٢٢) ١,٥ × ١٠٠ =

٢٣) ٣,٠٤٥ × ١٠٠٠ =

الرجوع



٣٤ قياس: اشترَى سعدٌ طابعًا بريديًا للمملكةِ العربيةِ السعوديةِ كما في الصورةِ المجاورة. فما مساحةُ هذا الطابعِ؟
١٢,٨ سم٢
٤ سم
٣,٢ سم
١ ريال
٣٥ مستلزماتُ مدارسَ: يُباعُ القلمُ الواحدُ بسعرِ ريالٍ،
فإذا اشترَى أحمدُ ١٤ قلمًا ، فكمْ ريالًا دفعَ مقابلَ ذلكَ؟
١٠,٥
٣٦ قياس: يُمكنُ إيجادُ ارتفاعِ قمّةِ إفرستَ الشهيرةِ بالأمتارِ، بضربِ ٨,٨٥ في ١٠٠٠ . أوجدِ ارتفاعَ هذهِ القمةِ.
٨٨٥٠ م
استعملْ ترتيبَ العملياتِ لإيجادِ قيمةِ كلٍّ منَ العباراتِ الآتيةِ:
٣٧ ٢ × ٣,٨ + ١,٥
٣٨ ٧ − ٤ × ٠,٨
٣٩ ٣ × ٢,١٤ × ١٠
٩,١
٣,٨
٦٤,٢
٤٠ مسألةٌ مفتوحةٌ: أعطِ مسألةً منْ واقعِ الحياةِ العمليةِ، تحتاجُ فيها إلى الضربِ في كسرٍ عشريٍّ ثمّ حُلَّها.
اشتريت ٣ حبات حلوى، ثمن الواحدة منها ١,٩٥ ريالات، فما المبلغ الذى دفعته؟ ٣ × ١,٩٥ = ٥,٨٥ ريالات .
٤١ تحدٍّ: ناقِشْ طريقتينِ مختلفتينِ لإيجادِ ناتجِ ضربِ: ٥,٤ × ١,١٧ × ١٠٠، بحيثُ لا تحتاجُ فيهما إلى ضربِ ٥,٤ × ١,١٧
أجد أولاً ١,١٧ × ١٠٠ = ١١٧ ، ثم أضرب ١١٧ في ٥,٤ فيكون الجواب ٦٣١,٨ . أو أجد أولاً ٥,٤ × ١٠٠ = ٥٤٠ ، ثم أضرب ٥٤٠ في ١,١٧ فيكون الجواب ٦٣١,٨ . أو أجد أولاً ٥,٤ × ١٠ = ٥٤ ، ثم ١,١٧ × ١٠ = ١١,٧ ثم أضرب ٥٤ في ١١,٧ فيكون الجواب ٦٣١,٨.
٤٢ اكتبْ ملخصًا يوضحُ استعمالَ الحسابِ الذهنيِّ في ضربِ كسرٍ عشريٍّ في قُوى العددِ ١٠.
انظر إلى قوة العدد ١٠، ثم حرك الفاصلة العشرية لليمين بمقدارها .
الرجوع



حلول
٧.٣ ضرب الكسور العشرية
تحقق من فهمك: أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ مما يأتي:
أ) ٢,٨ × ٥,٧
ب) ٠,٠٧ × ٤,١٢
جـ) ٣,٧ × ٠,٠١٤
١٥,٩٦
٠,٢٨٨٤
٠,٠٥١٨
تحقق من فهمك: أوجدْ قيمة كل عبارة مما يأتي:
د) ٠,٠٤ت، حيثُ ت = ٣,٢
هـ) ٢,٦ب، حيثُ ب = ٢,٠٥
٠,١٢٨
٥,٣٣
تحقق من فهمك:
و) غذاء: تشيرُ إحدى لوائحِ التغذيةِ إلى أنَّ الوجبةَ الواحدةَ من فطيرةِ التفاحِ تحتوي ٢,٥ جرامٍ من الدهونِ. فكم جرامًا من الدهونِ في ٣,٧٥ وجباتٍ؟
٩,٣٧٥ جرامات
أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ مما يأتي:
١ ٠,٠٥ × ٠,٦
٢ ٢,٥٦ × ١,٤
٣ ١,٠٨٩ × ٢٧,٤٣
٤ ٢,٤ × ٠,٣
٥ ٢,١ × ٠,٥٢
٦ ٠,٠٥٣ × ٠,٤٥
٠,٠٣
٣,٥٨٤
٢٩,٨٧١٢٧
٠,٧٢
١,٠٩٢
٠,٠٢٣٨٥
الرجوع

الجبر: إذا كانت ن = ١,٣٥ ، فأوجد قيمة كلّ عبارة مما يأتي:

(٧) ٢,٧ن (٨) ٥,٣٤٣ + ٠,٥ن (٩) ٠,٠٢ن + ٠,٠١٦

٢,٦٤٥ ٦,٠١٨ ٠,٠٤٣

(١٠) **قياس**: إذا كان الميلُ يساوي ١,٦٠٩ كيلومترات، فكم كيلومترًا في ٢,٥ ميلٍ؟

٤,٠٢٢٥

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ مما يأتي:

(١١) ٠,٤ × ٠,٧ ← ٠,٢٨

(١٢) ٢,٧ × ١,٥ ← ٤,٠٥

(١٣) ٣,٧ × ٠,٤ ← ١,٤٨

(١٤) ٧,٣ × ٠,٩٨ ← ٧,١٥٤

(١٥) ٣,٤٨ × ٢,٤ ← ٨,٣٥٢

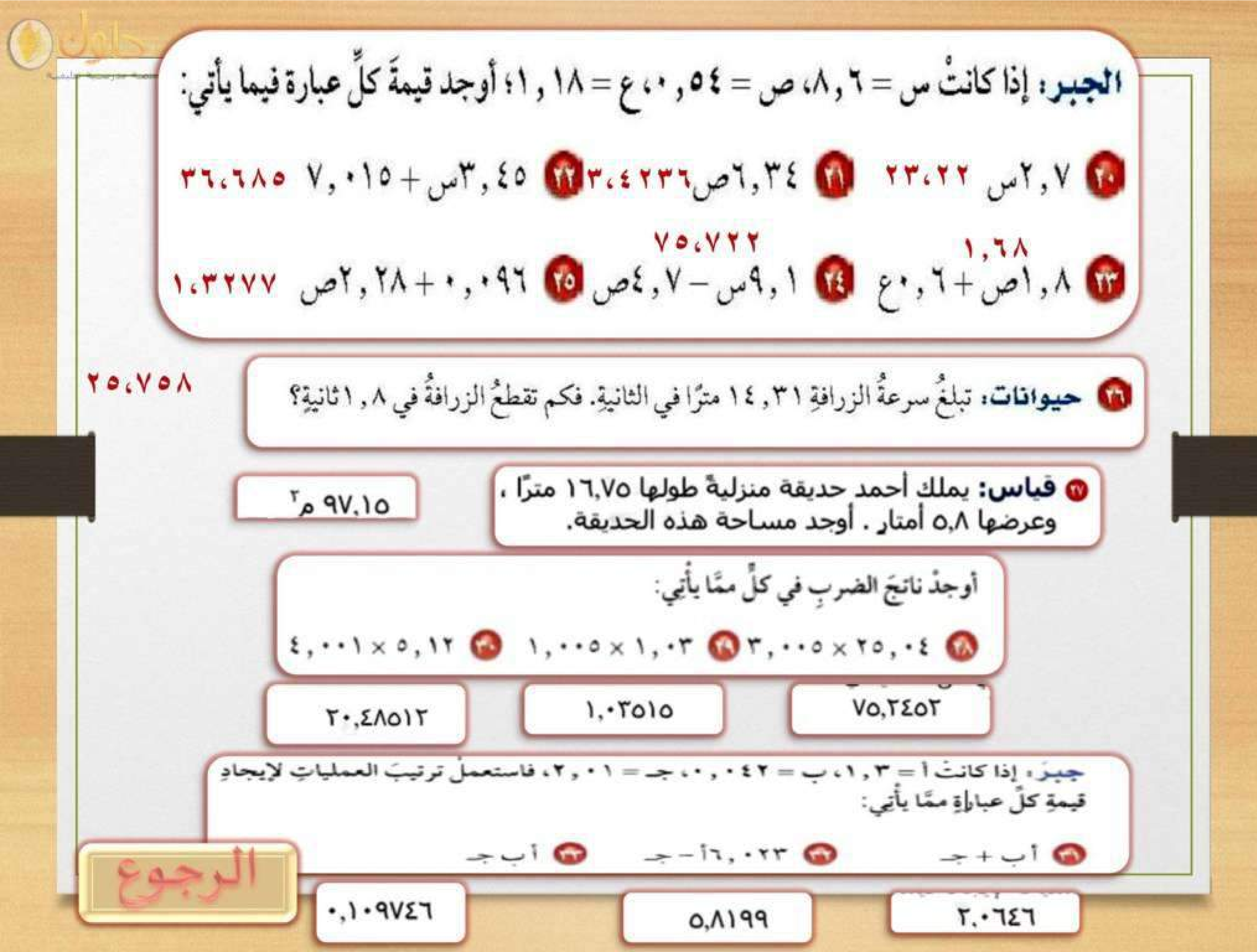
(١٦) ٠,٠٣ × ٦,٢ ← ٠,١٨٦

(١٧) ١١,٣٦ × ١٤,٧ ← ١٦٦,٩٩٢

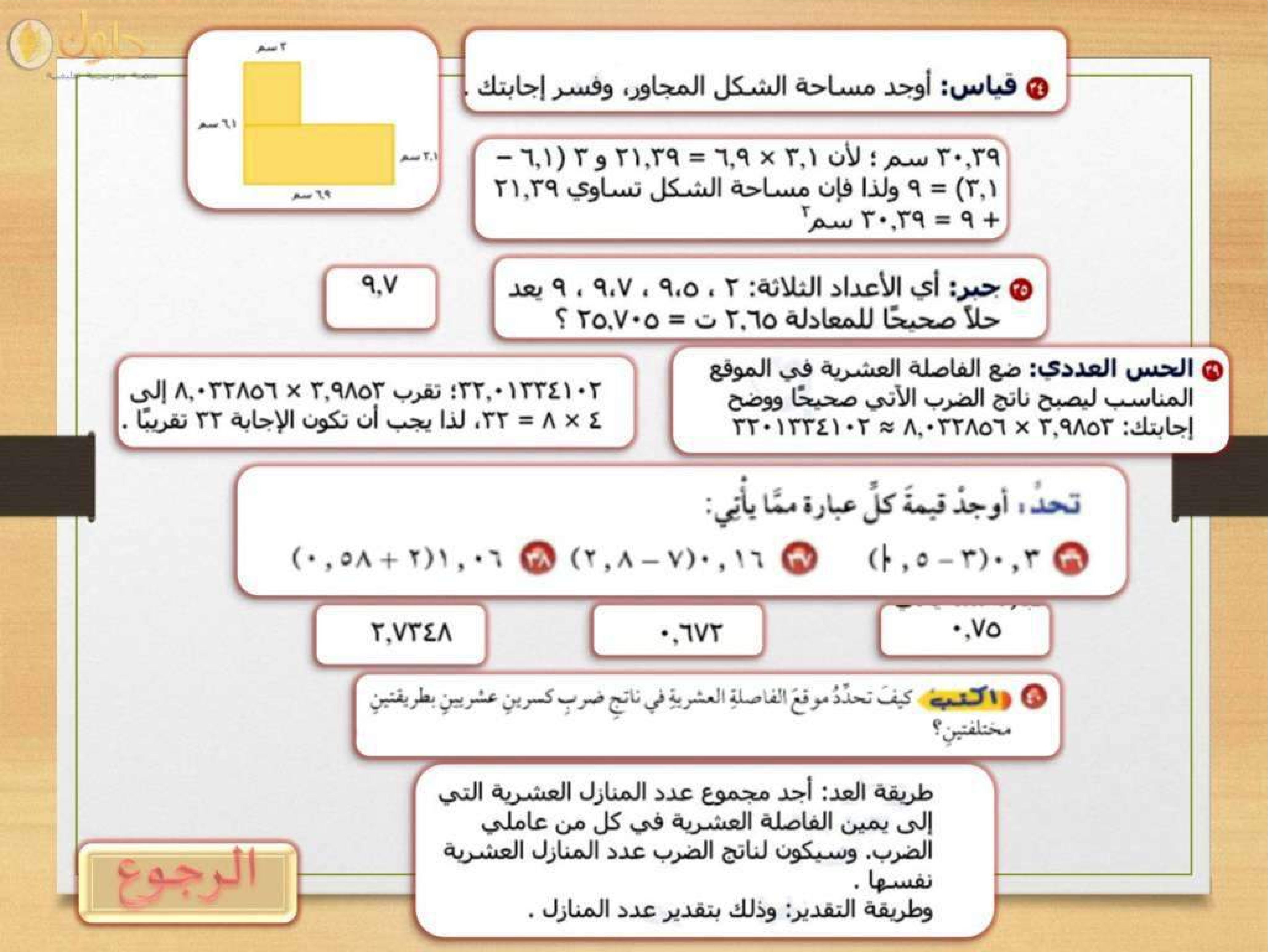
(١٨) ٣٣,٦٨ × ٢٧,٤ ← ٩٢٢,٨٣٢

(١٩) ٠,٠٨ × ٠,٢٨ ← ٠,٠٢٢٤

الرجوع



الجبر: إذا كانتْ س = ٨,٦، ص = ٠,٥٤، ع = ١,١٨، أوجد قيمةَ كلِّ عبارة فيما يأتي:
٢٠ ٢,٧س ٢٣،٢٢
٢١ ٦,٣٤ص ٣،٤٢٣٦
٢٢ ٣,٤٥س + ٧,٠١٥ ٣٦،٦٨٥
٢٣ ١,٨ص + ٠,٦ع ١,٦٨
٢٤ ٩,١س − ٤,٧ص ٧٥،٧٢٢
٢٥ ٠,٠٩٦ + ٢,٢٨ص ١،٣٢٧٧
٢٦ حيوانات: تبلغُ سرعةُ الزرافةِ ١٤,٣١ مترًا في الثانيةِ. فكم تقطعُ الزرافةُ في ١,٨ ثانيةٍ؟
٢٥،٧٥٨
٢٧ قياس: يملك أحمد حديقة منزلية طولها ١٦,٧٥ مترًا، وعرضها ٥,٨ أمتار. أوجد مساحة هذه الحديقة.
٩٧,١٥ م٢
أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ ممّا يأتي:
٢٨ ٢٥,٠٤ × ٣,٠٠٥
٢٩ ١,٠٣ × ١,٠٠٥
٣٠ ٥,١٢ × ٤,٠٠١
٧٥,٢٤٥٢
١,٠٣٥١٥
٢٠,٤٨٥١٢
جبر: إذا كانتْ أ = ١,٣، ب = ٠,٠٤٢، جـ = ٢,٠١، فاستعملْ ترتيبَ العملياتِ لإيجادِ قيمةِ كلِّ عبارةٍ ممّا يأتي:
٣١ أب + جـ
٣٢ ٦,٠٢٣أ − جـ
٣٣ أب جـ
٢,٠٦٤٦
٥,٨١٩٩
٠,١٠٩٧٤٦
الرجوع


٣ سم
٦,١ سم
٣,١ سم
٦,٩ سم
٣٤ قياس: أوجد مساحة الشكل المجاور، وفسر إجابتك .
٣٠,٣٩ سم ؛ لأن ٣,١ × ٦,٩ = ٢١,٣٩ و ٣ (٦,١ − ٣,١) = ٩ ولذا فإن مساحة الشكل تساوي ٢١,٣٩ + ٩ = ٣٠,٣٩ سم٢
٣٥ جبر: أي الأعداد الثلاثة: ٢ ، ٩,٥ ، ٩,٧ ، ٩ يعد حلاً صحيحًا للمعادلة ٢,٦٥ ت = ٢٥,٧٠٥ ؟
٩,٧
٣٦ الحس العددي: ضع الفاصلة العشرية في الموقع المناسب ليصبح ناتج الضرب الآتي صحيحًا ووضح إجابتك: ٣,٩٨٥٣ × ٨,٠٣٢٨٥٦ ≈ ٣٢٠١٣٣٤١٠٢
٣٢,٠١٣٣٤١٠٢؛ تقرب ٣,٩٨٥٣ × ٨,٠٣٢٨٥٦ إلى ٤ × ٨ = ٣٢، لذا يجب أن تكون الإجابة ٣٢ تقريبًا .
تحدٍّ: أوجدْ قيمةَ كلِّ عبارة ممَّا يأتي:
٣٦ ٠,٣(٣ − ٠,٥)
٣٧ ٠,١٦(٧ − ٢,٨)
٣٨ ١,٠٦(٢ + ٠,٥٨)
٠,٧٥
٠,٦٧٢
٢,٧٣٤٨
٤٠ اكتب كيفَ تحدِّدُ موقعَ الفاصلةِ العشريةِ في ناتجِ ضربِ كسرينِ عشريينِ بطريقتينِ مختلفتينِ؟
طريقة العد: أجد مجموع عدد المنازل العشرية التي إلى يمين الفاصلة العشرية في كل من عاملي الضرب. وسيكون لناتج الضرب عدد المنازل العشرية نفسها .
وطريقة التقدير: وذلك بتقدير عدد المنازل .
الرجوع

٨.٣ قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

تحقق من فهمك:

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ مما يأتي:

أ) ٧,٥ ÷ ٣ ب) ٣,٥ ÷ ٧ جـ) ٩,٨ ÷ ٢

٢,٥ = ٧,٥ ÷ ٣

٠,٥ = ٣,٥ ÷ ٧

٤,٩ = ٩,٨ ÷ ٢

تحقق من فهمك:

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ مما يأتي:

د) ٩,٤٨ ÷ ١٥ هـ) ٣,٤٩ ÷ ٤ و) ٥٥,٠٨ ÷ ١٧

٠,٦٣٢ = ٩,٤٨ ÷ ١٥

٠,٨٧٢٥ = ٣,٤٩ ÷ ٤

٣,٢٤ = ٥٥,٠٨ ÷ ١٧

تحقق من فهمك:

د) **إجابة قصيرة:** إذا كانَ ثمنُ ١٢ كعكةً يساوي ٧,٥٠ ريالاتٍ. فما ثمنُ الكعكةِ الواحدةِ لأقربِ جزءٍ من مئةٍ من الريالِ؟

٠,٦٣

الرجوع

أوجد ناتج القسمة، وقربه إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك :

١ ٣,٦ ÷ ٤

٢ ٩,٦ ÷ ٢

٣ ٨,٥٣ ÷ ٦

٤ ١٠٨٧,٩ ÷ ٤٦

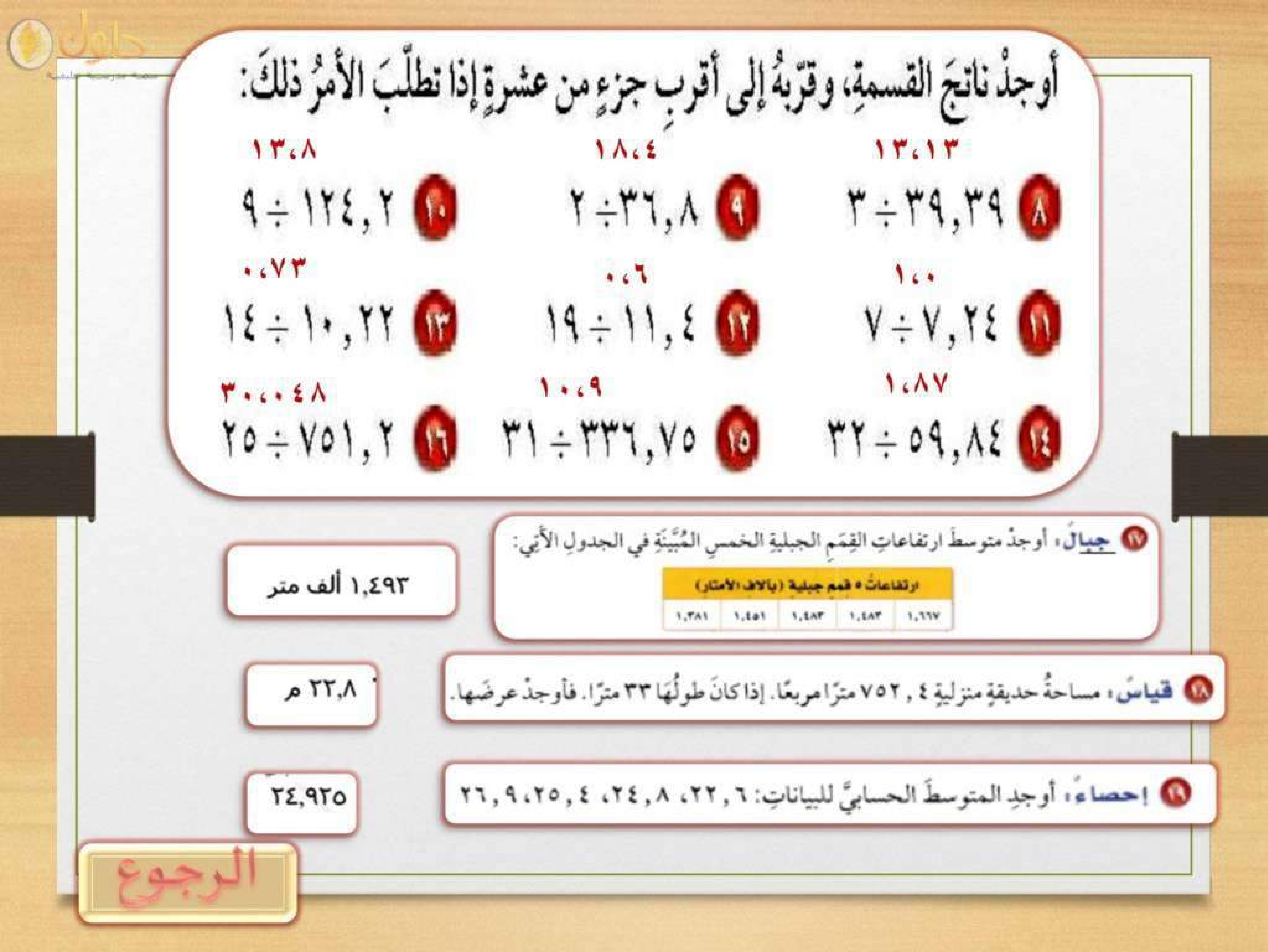
٥ ١٢,٣٢ ÷ ٢٢

٦ ٦٩,٩٠٤ ÷ ٣٤

٧ **سرعةُ الضوءِ:** السنةُ الضوئيةُ هيَ المسافةُ التي يقطعُها الضوءُ في سنةٍ واحدةٍ وتُساوِي ٩,٤٦ تريليون كلم. فكَمْ تريليونًا منَ الكيلُومتراتِ يقطعُ الضوءُ في شهرٍ واحدٍ؟

٠,٧٨٨

الرجوع


أوجدْ ناتجَ القسمةِ، وقرّبهُ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ إذا تطلّبَ الأمرُ ذلكَ:
٨ ٣÷٣٩,٣٩
١٣،١٣
٩ ٢÷٣٦,٨
١٨،٤
١٠ ٩÷١٢٤,٢
١٣،٨
١١ ٧÷٧,٢٤
١،٠
١٢ ١٩÷١١,٤
٠،٦
١٣ ١٤÷١٠,٢٢
٠،٧٣
١٤ ٣٢÷٥٩,٨٤
١،٨٧
١٥ ٣١÷٣٣٦,٧٥
١٠،٩
١٦ ٢٥÷٧٥١,٢
٣٠،٠٤٨
١٧ جبالٌ: أوجدْ متوسطَ ارتفاعاتِ القِمَمِ الجبليةِ الخمسِ المُبيَّنَةِ في الجدولِ الآتي:
ارتفاعاتُ ٥ قمم جبلية (بالآلاف الأمتار)
١,٦٦٧ ١,٤٨٣ ١,٤٨٣ ١,٤٥١ ١,٣٨١
١,٤٩٣ ألف متر
١٨ قياسٌ: مساحةُ حديقةٍ منزليةٍ ٤,٧٥٢ مترًا مربعًا. إذا كانَ طولُها ٣٣ مترًا. فأوجدْ عرضَها.
٢٢,٨ م
١٩ إحصاءٌ: أوجدِ المتوسطَ الحسابيَّ للبياناتِ: ٢٢,٦، ٢٤,٨، ٢٥,٤، ٢٦,٩
٢٤,٩٢٥
الرجوع

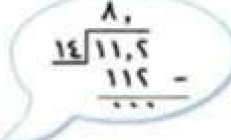
٣٠ تحدٍّ: أوجدْ ناتجَ القِسمةِ في كلٍّ ممَّا يأتي، موضِّحًا النمطَ المستعملَ، وبيّنْ كيفَ يمكنُكَ استعمالُه لإيجادِ ناتجِ قسمةِ ٠,٠٠٩٦ على ٣ ذهنيًا.

٨٤٤ ÷ ٢ ٨٤,٤ ÷ ٢ ٨,٤٤ ÷ ٢ ٠,٨٤٤ ÷ ٢ ٠,٠٨٤٤ ÷ ٢ ٠,٠٠٨٤٤ ÷ ٢

٤٢٢ ، ٤٢,٢ ، ٤,٢٢ ، ٠,٤٢٢ ، ٠,٠٤٢٢ ، ٤,٢٢ ، ٠,٠٠٤٢٢
يمكنك قسمة ٩٦ على ٣ ذهنيًا أي ٣٢، وبما أن العدد ٠,٠٠٩٦ يتكون من أربع منازل عشرية إلى يمين الفاصلة العشرية، لذا نضع الفاصلة بعد ٤ منازل عشرية في ناتج القسمة، ويكون: ٠,٠٠٩٦ ÷ ٣ = ٠,٠٠٣٢

٣١ اكتشف الخطأ: أوجدَ كلٌّ من سهيلٍ وعامرٍ ناتجَ قسمةِ ١١,٢ ÷ ١٤، فكانتْ إجابتاهُمَا كما هو مبيَّنٌ أدناهُ. فأيُّهما كانتْ إجابتُهُ صحيحةً؟ وضِّحْ إجابتَكَ.









سهيلٌ عامرٌ

سهيل؛ وضع الفاصلة العشرية مكانها في الناتج.

٣٢ اكتبْ مبينًا كيفَ يمكنُكَ استعمالُ التقديرِ لوضعِ الفاصلةِ العشريةِ في ناتجِ قسمةِ ٤٢,٥٦ ÷ ٢٢

بما أن: ٤٠ ÷ ٢٠ = ٢ ، فالإجابة ٢ تقريبًا .

الرجوع

٣ . ٩ القسمة على كسر عشري

تحقق من فهمك:

أ) ٥٤,٤ ÷ ١,٧ ب) ٨,٤٢٤ ÷ ٠,٣٦ جـ) ٠,٠٠٦٣ ÷ ٠,٠٠٧

٣٢ ٢٣.٤ ٠,٩

تحقق من فهمك: أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

د) ٥,٦ ÷ ٠,٠٠١٤ هـ) ٦٢,٤ ÷ ٠,٠٠٢ و) ٠,٤ ÷ ٠,٠٠٢٥

٤٠٠٠ ٣١٢٠٠ ١٦٠

إنترنتُ: كمْ مَرةً تقريبًا يُساوِي عددُ مستعمِلِي الإنترنتِّ في دولةِ الإماراتِ منْ عددِ مُستعملِيهِ في سلطنةِ عمانَ؟

٤ أضعاف تقريباً

مستعملو الإنترنتَ في دول الخليج عامَ ٢٠١١ (بالملايين)	
الدولةُ	العددُ
السعوديةُ	١٣,٦
الإماراتُ	٤,٥
الكويتُ	١,٨
عُمانُ	١,٢
قطرُ	٠,٩
البحرين	٠,٧

الرجوع

أوجد ناتج قسمة كلٍّ مما يأتي:

١ ٣,٦٩ ÷ ٠,٣

٢ ٩,٩٢ ÷ ٠,٨

٣ ٠,٤٥ ÷ ٠,٣

٤ ١٣,٩٥ ÷ ٣,١

٥ ٠,٦ ÷ ٠,٠٠٢٤

٦ ٠,٤٦٢ ÷ ٠,٠٦

٧ ٠,٣٣١ ÷ ٠,٤

٨ ٢,٩٤٣ ÷ ٢,٧

٩ **القياسُ:** اشترتْ إيمانٌ ٥,٧٥ أمتارٍ منَ القُماشِ لعملِ ستائرَ للنوافِذِ. فإذَا كانتْ كلُّ ستارةٍ تحتاجُ إلى ١,٨٥ متر. فكمْ ستارةً يمكنُ عملُها؟

عدد الستائر = ٥,٧٥ × ١,٨٥ = ١٠,٦٣٧٥

الرجوع

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

١٠ ٠,٤ ÷ ١,٤٤	٣،٦	١١ ٣,٤ ÷ ٠,٦٨	٠،٢
١٢ ٠,١٤ ÷ ١٦,٢٤	١١٦	١٣ ٠,٩ ÷ ٢,٠٧	٢،٣
١٤ ١,٣ ÷ ٠,٠٣٣٨	٠،٠٢٦	١٥ ٣,٤ ÷ ٠,١٦٧٢٨	٠،٠٤٩٢
١٦ ٠,٤٢ ÷ ٩٦,٦	٢٣٠	١٧ ٢,٧ ÷ ١,٠٨	٠،٤
١٨ ٠,٠٣ ÷ ١٣,٥	٤٥٠	١٩ ٠,٠٢ ÷ ٨,٤	٤٢٠
٢٠ ٠,١٥ ÷ ٠,١٢	٠،٨	٢١ ٠,٤ ÷ ٠,٢٤٢	٠،٦٠٥

٢٢ **قياس:** يراد تقسيم قطعة من الخشب مستطيلة الشكل طولها ١,٥ متر إلى قطع متساوية طول الواحدة منها ٠,٢٥ متر. أوجد عدد هذه القطع .

٦ قطع

الرجوع

٢٣ قياس: يبلغ متوسط طول خطوة الشخص ٢,٥ قدم تقريبًا. فكم خطوةً يسيرها شخص في المتوسط ليقطع مسافة ٥٠ قدمًا ؟

٢٠ خطوة

٢٤ سكانٌ: الجدولُ الآتي يبيّنُ أكثرَ دولِ العالمِ سكانًا. كمْ مرةً يُساوِي عددُ سكانِ الصينِ عددَ سكانِ إندونيسيا تقريبًا؟

الدولةُ	الصينُ	الهندُ	الولاياتُ المتحدةُ	إندونيسيا	البرازيلُ
عددُ السكانِ (بالمليارات)	١,٣٢٢	١,١٣	٠,٣٠١	٠,٢٣٥	٠,١٩

٦ مرات

٢٥ جغرافيَا: يبلغُ ارتفاعُ قمةِ جبلِ السودةِ الواقعِ في الشمالِ الغربيِّ منْ مدينةِ أبهَا ٣,٠١٥ كلم، في حينِ يبلغُ ارتفاعُ قمةِ جبلِ النورِ في مكةَ المكرمةِ ٠,٦٤٢ كلم. فكمْ مرةً تقريبًا يُساوِي ارتفاعُ جبلِ السودةِ ارتفاعَ جبلِ النورِ؟

٥ مرات

٢٦ قياسٌ: يبلغُ أقصى عمقٍ للبحرِ الأحمرِ ٢,٨٤٨ ألف متر، فأوجدْ أقصى عمقٍ له بالأميال (الميلُ = ١,٦ ألف مترٍ تقريبًا). قرِّب إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ.

١,٨ ميل



جبر: إذا كانت ب = ٨٨,٢ ، ن = ٣ ، د = ١٧,٥ . استعمل ترتيب العمليات لحساب قيمة كل عبارة مما يأتي مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك .

٢٧ $\frac{ب}{ن}$

٢٨ $\frac{ب د}{ن}$

٢٩ $\frac{ب ن}{د}$

٣٠ $\frac{ب}{د}$

٣١ $\frac{د}{ن}$

٣٢ $\frac{ب-د}{ن}$

٣٣ $\frac{د+ن}{ن}$

٣٤ $\frac{ب+ن+د}{د}$

سيارات: استعملِ الجدولَ المجاورَ الذي يبيِّنُ ألوانَ السياراتِ الأكثرِ شعبيةً للإجابةِ عنِ السؤالينِ ٣٥ وَ ٣٦:

ألوانُ السياراتِ الأكثرِ شعبيةً	
اللونُ	نسبةُ الأشخاصِ
الفضيُّ	٠,٢
الرماديُّ	٠,١٧
الأزرقُ	٠,١٦
الأسودُ	٠,١٤
الأبيضُ	٠,١
الأحمرُ	٠,٠٩
الأخضرُ	٠,٠٦
ألوانٌ أخرى	٠,٠٨

٣٥ كمْ مرةً تقريبًا عددُ الذينَ يفضلونَ اللونَ الفضيَّ يُساوِي عددَ الذينَ يفضلُونَ اللونَ الأحمرَ؟

مرتين

٣٦ بكم مرةٍ تقريبًا يساوي عدد الذين يفضلون اللون الفضي أو الأسود عدد الذين يفضلون اللون الأخضر ؟

٦ مرات

٣٧ **قياس:** إذا علمت أن طول جسر الملك فهد ٢٤ كيلومترًا، فما عدد الشاحنات التي يسعها الجسر إذا كان متوسط طول الشاحنة ٠,٠٠٦ كيلومتر، و وقفت بعضها خلف بعض دون ترك مسافات بينها ؟

٤٠٠٠



٣٨ إيجادُ بياناتٍ: اعتمادًا على بياناتٍ من البيئةِ المحليةِ، اخترْ مسألةً من واقعِ الحياةِ تحتاجُ فيها إلى قسمةِ الكسورِ العشريةِ ثم اكتبْها.

أنظر أعمال الطلبة

٣٩ تحدٍّ: أوجدْ كسرينِ عشريينِ موجبين (أ، ب)؛ لتصبحَ العبارةُ الآتيةُ صحيحةً، ثم أوجدْ كسرينِ عشريينِ آخرينِ (أ، ب) يجعلانِها غيرَ صحيحةٍ.

إذا كانَ أ < ١ و ب < ١، فإنَّ أ ÷ ب < ١

إذا كان أ < ١ ، ب < ١ فإن : أ ÷ ب < ١.
إذا كان أ = ٠,٠٨ و ب = ٠,٢ فإن : أ ÷ ب =
٠,٤ وهو أقل من ١ ، إذا كان أ = ٠,٠٨ و ب = ٠,٠٢
فإن : أ ÷ ب = ٤٠ هو ليس أقل من ١ ،

٤٠ مسألةٌ مفتوحةٌ: اكتبْ مسألةَ قسمةٍ علَى كسورٍ عشريةٍ، تحتاجُ فِيهَا إلَى إضافةِ صفرٍ أوْ أكثرَ إلَى المقسومِ. ثمَّ حُلَّها مقربًا الجوابَ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ، إذَا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ.

٠,٢ ÷ ٠,٣٥ ؛ ٠,٦ .

٤١ الحسُّ العدديُّ: استعملْ خطَّ الأعدادِ المرسومَ أدناهُ؛ لتحديدِ هل ناتجُ ١,٩٢ ÷ ٠,٥١ أقربُ إلى ٢ أم ٣ أم ٤، منْ دون إجراءِ حساباتٍ. ووضّحْ إجابتَكَ.

١,٩٢ ÷ ٠,٥١ ≈ ٢ ÷ ٠,٥ = ٤ ويوضح خط الأعداد وجود ٤ أنصاف في ٢ .



٤٢ حدِّدِ المسألةَ التي لا تُعطِي ناتجَ القِسمةِ نفسَهُ كما في المسائلِ الثلاثِ المتبقيةِ. ووضِّحْ إجابتَكَ.

٤٩ ÷ ٧	٤,٩ ÷ ٧	٠,٤٩ ÷ ٠,٧	٠,٠٤٩ ÷ ٠,٠٧

٤٩ ÷ ٧ : ناتج القسمة يساوي ٧ ، وناتج القسمة لبقية المسائل هو ٠,٧ .

٤٣ اكتب مسألةً تستعملُ فيها قسمة الكسورِ العشريةِ، معتمدًا على الجدولِ في السؤالِ ٢٤، ثم حُلَّها.

كم مرة يساوي عدد سكان الهند عدد سكان اندونيسيا ؟ أوجد الناتج لأقرب جزء من عشرة . ٤,٨

الرجوع

٣ . ١ خطة حل المسألة : التحقق من معقولية الإجابة

حدِّدْ إجاباتٍ معقولةً للمسائلِ (٣-٥) :

٣ **ملابسُ:** أرادتْ آمنةُ شراءَ قميصينِ، خلالَ فترةِ التخفيضاتِ، ثمنُ الواحدِ منهُما ٣٤,٩٥ ريالًا، و٣ أزواجٍ منَ الجواربِ ثمنُ الواحدِ منها ٧,٩٥ ريالاتٍ. فهلْ تحتاجُ أنْ توفرَ ١٠٠ ريالٍ أمْ ١٥٠ ريالًا لشراءِ ذلكَ؟

قدر ٣٤,٩٥ إلى ٣٥، ٣٥ × ٢ = ٧٠ ريال (ثمن القميصين)
قدر ٧,٩٥ إلى ٨، ٨ × ٣ = ٢٤ ريال (ثمن ٣ جوارب)
٧٠ + ٢٤ = ٩٤ ريال، إذن تحتاج أن توفر ١٠٠ ريال.

٤ **مصاريفُ،** سجَّلَ أبو حمدٍ ما صرفَهُ خلالَ خمسةِ أيامٍ في الجدولِ أدناهُ:

اليومُ	المبلغ (بالريال)
السبتُ	٩٣
الأحدُ	١٠٧,٥٠
الإثنين	٧٥
الثلاثاءُ	٦٣,٥٠
الأربعاءُ	١١١,٥٠

فإذَا أصبحَتِ المصاريفُ في الأسبوعِ الثاني مثلَي ما كانتْ عليهِ في الأسبوعِ الأولِ. فأيُّهما أكثرُ معقوليةً لما صرفَهُ أبو حمدٍ في الأسبوعِ الثاني: ٧٠٠ ريالٍ أمْ ٩٠٠ ريالٍ؟

اليوم	المبلغ(بالريال)	التقدير	الأسبوع الثاني
السبت	٩٣	٩٣	١٨٤
الأحد	١٠٧,٥٠	١٠٨	٢١٦
الاثنين	٧٥	٧٥	١٥٠
الثلاثاء	٦٣,٥٠	٦٤	١٢٨
الأربعاء	١١١,٥٠	١١٢	٢٢٤
ما صرفه في الأسبوع الثاني			٩٠٢

٩٠٠ ريالٍ، أكثر معقوليةً لما صرفه أبو حمد.

٥ **أثوابٌ،** يحتاجُ خياطٌ إلى ٣٣,٥ مترًا من القماشِ لعملِ ١٠ أثوابٍ، فأيُّهما أكثرُ معقوليةً لعمل ٥٠ ثوبًا؛ ١٥٠ مترًا أم ١٧٥ مترًا؟

لعمل ٥٠ ثوباً = ٣٣,٥ × ٥ = ١٦٧,٥
متراً ١٧٥ متراً الإجابة الأكثر معقولية

الرجوع

استعملْ أيًا منَ الخططِ الآتيةِ لحلِّ المسائلِ (٦–١٢):

خططُ حلِّ المسألةِ
- إنشاءُ جدولٍ.
- خمِّنْ وتحقَّقْ.
- تحقَّقْ منْ معقوليةِ الإجابةِ.

٩ **اصطفافٌ:** بكمْ طريقةٍ يمكنُ أنْ يصطفَّ ٤ طلابٍ على خطٍّ واحدٍ، على أن يقفَ اثنانِ منهُمْ متجاورَينِ؟

إذا اشترط أن يكون اثنان منهم متجاورين فأنه يمكن اعتبار هذين الطالبان، طالب واحد ونقوم بترتيب ٣ طلاب بدلاً من ٤ طلاب.



الطالبان يمكن وضعهما بشكلين مختلفين في كل حالة



عدد الطرق ١٢ طريقة.

٧ **بيضٌ:** لدَى صالحٍ مجموعةٌ منَ الدجاجِ البيَّاضِ. فإذا كانَ معدلُ ما يجمعُهُ منَ البيضِ يوميًّا ٧ بيضاتٍ. فكمْ بيضةً يجمعُ في ٨ سنواتٍ (السنةُ القمريةُ = ٣٥٤ يومًا تقريبًا)؟

يجمع في	البيض
اليوم	٧
السنة	٢٤٧٨=٣٥٤×٧
٨سنوات	١٩٨٢٤ = ٢٤٧٨ × ٨

٨ **تسوقٌ:** ذهبتْ سارةُ للتسوقِ فاشترَتْ مجموعةً منَ الملاعقِ والصحونِ. إذا كانَ ثمنُ الملعقةِ الواحدةِ ٣,٢٥ ريالاتٍ، وثمنُ الصحنِ الواحدِ ٥,٧٥ ريالاتٍ. وكانَ مقدارُ ما دفعَتْه هو ٥٦,٥٠ ريالًا. فكمْ ملعقةً وصحنًا اشترَتْ سارةُ؟

عدد: الملاعق	عدد: الصحون	المبلغ	
٦	١٠	٧٧ = ٥,٧٥×١٠ + ٣,٢٥×٦	أكبر
٥	٨	٦٢,٢٥ = ٥,٧٥×٨ + ٣,٢٥×٥	أكبر بقليل
٥	٧	٥٦,٥٠ = ٥,٧٥×٧ + ٣,٢٥×٥	✓



حلِّ السؤالينِ ٩ و ١٠، استعملِ الجدولَ الآتي الَّذي يبيِّنُ مبيعاتِ شركةٍ منَ الأقراصِ المدمجةِ في عدةِ سنواتٍ:

السنةُ	عددُ الأقراصِ المدمجةِ (بالآلافِ)
١٤٢٦هـ	١٧,٣
١٤٢٧هـ	٤,٥
١٤٢٨هـ	٨,٣
١٤٢٩هـ	٣,١
١٤٣٠هـ	٢,٨

٩ في أيِّ السنواتِ كانَ عددُ الأقراصِ المدمجةِ المبيعةِ مساويًا ٣ أمثالِ ما تمَّ بيعُه في عامِ ١٤٣٠هـ تقريبًا؟

السنة	عدد الأقراص المدمجة × ٣	ما تم بيعه
١٤٢٦	٣ × ١٧	٥١
١٤٢٧	٣ × ٥	١٥
١٤٢٨	٣ × ٨	٢٤
١٤٢٩	٣ × ٣	٩
١٤٣٠	٣ × ٣	٩

في عام ١٤٢٨هـ تم بيع عدداً من الأقراص المدمجة مساويًا تقريبًا ٣ أمثال ما تم بيعه في عام ١٤٣٠هـ

١٠ في أيِّ السنواتِ كانَ عددُ الأقراصِ المدمجةِ المبيعةِ أقلَّ بخمسةِ آلافِ قرصٍ تقريبًا عن الأقراصِ المبيعةِ في عام ١٤٢٨هـ؟

السنة	عدد الأقراص المدمجة × ١٠٠٠	ما تم بيعه
١٤٢٦	١٠٠٠×١٧,٣	١٧٣٠٠
١٤٢٧	١٠٠٠ × ٤,٥	٤٥٠٠
١٤٢٨	١٠٠٠ × ٨,٣	٨٣٠٠
١٤٢٩	١٠٠٠ × ٣,١	٣١٠٠
١٤٣٠	١٠٠٠ × ٢,٨	٢٨٠٠

عام ١٤٢٩هـ كان عدد الأقراص المدمجة المبيعة أقل بخمسة آلاف قرص تقريبًا عن الأقراص المبيعة في عام ١٤٢٨هـ

أعداد: ما العددانِ اللذانِ حاصلُ ضربِهما ٤٨ والفرقُ بينَهُما ٨؟

العدد: الأول	العدد: الثاني	حاصل ضربهما ٤٨	الفرق بينهما ٨	
٨	١٦	١٢٨	٨	×
٣	١٦	٤٨	١٣	×
١٢	٤	٤٨	٨	✓

إذن العددان هما ١٢ ، ٤

حيتان: يبينُ الجدولُ الآتي أوزانَ بعضِ أنواعِ الحيتانِ. فهلْ وزنُ الحوتِ الأزرقِ يعادلُ تقريبًا ٣، أم ٤، أم ٥ أمثالِ وزنِ الحوتِ الرماديِّ؟

نوعُ الحوتِ	الوزنُ (بالطنِ)
الحوتُ الأزرقُ	١٥١,٠
حوتُ القطبِ الشماليِّ	٩٥,٠
الحوتُ المجنّحُ	٦٩,٩
الحوتُ الرماديُّ	٣٨,٥
الحوتُ الأحدبُ	٣٨,١

وزن الحوت	
الأزرق ١٥١ طن	الرمادى ≈ ٣٩ طن
	٣٩×٣ = ١١٧
	٣٩×٤ = ١٥٦
	٣٩×٥ = ١٩٥

إذن وزن الحوت الأزرق يعادل ٤ أمثال وزن الحوت الرمادى.

الرجوع

اكتبْ كلًّا منَ الكسرينِ العشريينِ الآتيينِ بالصيغةِ اللفظيةِ:

١ ٠,٠٧

٢ ٨,٠٥١

١) سبعة من مئة.

٢) ثمانية، وواحد وخمسون من ألف.

اكتبْ كلًّا منَ الكسرينِ العشريينِ الآتيينِ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٣ ستةُ أجزاءٍ منْ عشرةٍ.

٤ اثنانِ، وواحدٌ وعشرونَ جزءًا من ألفٍ.

٥ **مجوهراتٌ:** خاتمٌ منَ الذهبِ كتلتهُ ٤,٠٠٢٣ جراماتٍ. اكتبْ هذهِ الكتلةَ بالصيغةِ اللفظيةِ.

٣) ٠,٦ = (٠,١ × ٦)

٤) ٢,٠٢١ = (١ × ٢) + (٠,١ × ٠) + (٠,٠١ × ٢) + (٠,٠٠١ × ١)

٥) أربعة، وثلاثة وعشرون من عشرة آلاف.

الرجوع

قارنْ بينَ أزواجِ الكسورِ العشريةِ الآتيةِ مستعملًا (< ، > ، =):

٦ ٢,٠٣ = ٢,٠٣٠   ٧ ٧,٩٦٠ < ٧,٩٠٦

٨ **اختيارٌ منْ متعددٍ:** الجدولُ الآتي يبيِّنُ درجاتِ الحرارةِ في مدينةِ الرياضِ لخمسةِ أيامٍ منْ فصلِ الصيفِ:

اليومُ	درجاتُ الحرارةِ (°س)
السبتُ	٤٣,٢٢
الأحدُ	٤٢,٧
الاثنين	٤٣,٩٣
الثلاثاءُ	٤٢,٧٢
الأربعاءُ	٤٣,٨٩

أيٌّ ممَّا يأتي يمثِّلُ ترتيبَ درجاتِ الحرارةِ تصاعديًّا؟

أ) ٤٢,٧ ، ٤٢,٧٢ ، ٤٣,٢٢ ، ٤٣,٨٩ ، ٤٣,٩٣

ب) ٤٢,٧٢ ، ٤٢,٧ ، ٤٣,٢٢ ، ٤٣,٨٩ ، ٤٣,٩٣

جـ) ٤٢,٧ ، ٤٢,٧٢ ، ٤٣,٢٢ ، ٤٣,٩٣ ، ٤٣,٨٩

د) ٤٢,٧٢ ، ٤٢,٧ ، ٤٣,٢٢ ، ٤٣,٩٣ ، ٤٣,٨٩

قرِّبْ كلًّا منَ الكسرينِ العشريينِ الآتيينِ:

٩ ٢٧,٣٥ إلى أقربِ عشرةٍ.   ٣٠

١٠ ٣,٤٥٥٦ إلى أقربِ جزءٍ منْ ألفٍ.   ٣,٤٥٦

قدِّرْ ناتجَ الجمعِ أو الطرحِ في كلٍّ منَ المسائلِ الآتيةِ مستعملًا الطريقةَ المُعطاةَ:

١١ ٣٨,٢٣ + ١١,٨٤؛ التقريبُ.   ٥٠

١٢ ٧٥,٣٨ − ٢٢,٠٤؛ التقديرُ إلى الحدِّ الأدنى.   ٥٠

١٣ ٦,٧٢ + ٧,٠٩ + ٦,٦؛ تجمُّعُ البياناتِ.   ٢١

الرجوع

أوجدْ ناتجَ الجمعِ أو الطرحِ فيمَا يأتي:

١٤ ٣١,٤٥+ ٤٣,٢٨

٧٤,٧٣

١٥ ١٧٣,٥٢١ − ٣٩٢,٨٠٢

٢١٩,٢٨١

أوجدْ ناتجَ الضربِ، فيمَا يأتي:

١٦ ٦ × ٧,٨

٤٦,٨

١٧ ٤ × ٠,٩٢

٣,٦٨

١٨ ٠,٠٣٤ × ١٢

٠,٤٠٨

١٩ ٩,٧ × ٤,٥٦

٤٤,٢٣٢

الرجوع

أوجِدْ ناتجَ القسمةِ مقربًا الجوابَ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

٢٠) ٣ ÷ ٧,٢

٢,٤

٢١) ١٥ ÷ ٠,٤٥

٠,٠٣

٢٢) ٨,٢ ÷ ٣٦,٠٨

٤,٤

٢٣) ٤,١٥ ÷ ١٠,٧٩

٢,٦

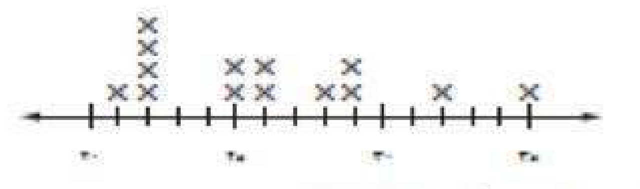
٢٤) **شاحناتٌ:** يبلغُ متوسطُ سرعةِ إحدَى الشاحناتِ الكبيرةِ ٥٩,٣٥ كلم في الساعةِ. فهلْ يُعدُّ ٢٢، أو ٢٤، أو ٢٦ إجابةً معقولةً لعددِ الكيلومتراتِ التي يمكنُ أنْ تقطعَها الشاحنةُ في ٠,٤ ساعة، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ؟ فسِّرْ إجابتك.

٢٤) تقريبًا ٢٤. إجابة ممكنة: ٥٩,٣٥ تقرب إلى ٦٠، ثم ٦٠ × ٠,٤ = ٢٤

الرجوع

اقرأِ السؤالَ جيدًا، ثمَّ اخترِ الإجابةَ الصحيحةَ:

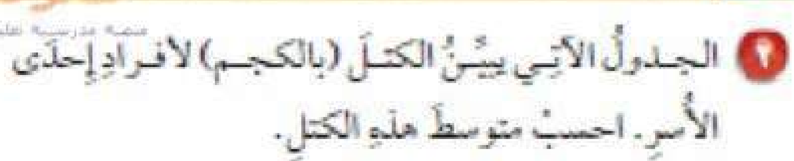
١ التمثيلُ الآتي يبيّنُ أعدادَ الطلابِ في صفوفِ إحدَى المدارسِ:



أوجدِ الوسيطَ لهذهِ الأعدادِ.

أ) ٢٢   جـ) ٢٥,٥

ب) ٢٥   د) ٢٦



٢ الجدولُ الآتي يبيّنُ الكتلَ (بالكجم) لأفرادِ إحدَى الأسرِ. احسبْ متوسطَ هذهِ الكتلِ.

الاسمُ	الكتلةُ (كجم)
ماجدٌ	٦٠
خالدٌ	٥١
سعيدٌ	٨٦
فاطمةُ	٦٣
دعاءُ	٤٠

أ) ٤٦ كجم   جـ) ٦٠ كجم

ب) ٥٨ كجم   د) ٨٦ كجم

٣ إذا كانَ مقدارُ الوقتِ الَّذي أمضاهُ عددٌ منَ الطلابِ استعدادًا لاختبارِ الرياضياتِ بالساعاتِ هوَ: ٣، ٢، ١، ٠، ٢، ١، ٣، ٥، ٣، ٤. فأوجدِ المنوالَ لهذهِ الساعاتِ.

أ) ٣   جـ) ١

ب) ٥   د) ٢

٤ باعَ محلٌ ٤ قمصانٍ، ثمنُ الواحدِ منها بينَ ١٩,٥٠ ريالًا و٣٥,٥٠ ريالًا، فأيُّ المبالغِ الآتيةِ هوَ الأكثرُ معقوليةً لثمنِ القمصانِ الأربعةِ؟

أ) ١٢٠ ريالًا   جـ) ٦٠ ريالًا

ب) ٧٠ ريالًا   د) ١٦٠ ريالًا

الرجوع

٥ زارَ ٧٥ شخصًا راشدًا و ٢٥٠ طفلًا متحفَ العلومِ في أحدِ الأيامِ. وفي اليومِ التالي زارَ المتحفَ ٦٥ شخصًا راشدًا و ٢٠٠ طفلٍ. فإذا كانتْ تكلفةُ التذكرةِ للشخصِ الراشدِ هيَ ٧,٥ ريالاتٍ وللطفلِ ٥,٢٥ ريالاتٍ. اقرأ الخطواتِ الآتيةَ لحلِّ هذهِ المسألةِ لتجدَ مجموعَ ما دفعَهُ الراشدُونَ والأطفالُ للمتحفِ في اليومينِ:

الخطوةُ س: اجمعْ ناتِجَي الضربِ معًا.

الخطوةُ ص: اضربْ تكلفةَ تذكرةِ الشخصِ الكبيرِ في عددِ الكبارِ.

الخطوةُ ع: اكتبْ عددَ الراشدينَ وعددَ الأطفالِ.

الخطوةُ ل: اضربْ تكلفةَ تذكرةِ الطفلِ في عددِ الأطفالِ.

أيٌّ ممّا يأتي هوَ الترتيبُ الصحيحُ للخطواتِ:

أ) ص، س، ع، ل　　　جـ) ع، ل، س، ص

ب) ص، ع، ل، س　　　(د) ع، ل، ص، س

٩ الجدولُ الآتي يبيّنُ قيمةَ فاتورةِ الكهرباءِ التي دفعَها حامدٌ خلالَ أربعةِ أشهرٍ. فإذا قُدِّرَ هذا المبلغُ بـ ٨٠٠ ريالٍ تقريبًا، فأيٌّ ممّا يأتي هو أفضلُ وصفٍ لتقديرِه؟

فاتورةُ الكهرباءِ	
الشهرُ	المبلغُ (ريال)
شعبانُ	١٩٦,٢٥
رمضانُ	٢١٤,٧٥
شوالُ	٢٠٤,٥٠
ذو القعدة	٢٢٢,٧٥

أ) إنّهُ أكبرُ منَ القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنّهُ قرّبَ المبلغَ إلى أقربِ عشرةٍ.

ب) إنّهُ أصغرُ منَ القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنّهُ قرّبَ المبلغَ إلى أقربِ عشرةٍ.

جـ) إنّهُ أكبرُ منَ القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنّهُ قرّبَ المبلغَ إلى أقربِ مئةٍ.

(د) إنّهُ أصغرُ منَ القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنّهُ قرّبَ المبلغَ إلى أقربِ مئةٍ.



٧ أيٌّ ممّا يأتي يمثّلُ أطوالَ شتلاتِ إحدى النباتاتِ بالسنتمتراتِ مرتَّبةً تصاعديًّا:

أ) ٣,٢٨سم، ٣,٢٩سم، ٣,٠٦سم، ٣,٤١سم

ب) ٤,١٥سم، ٤,١٠سم، ٤,١٠سم، ٤,٠١سم

جـ) ٣,٢٣سم، ٣,٣٠سم، ٣,٣٥سم، ٣,٥٣سم

د) ٢,٨٩سم، ٢,٩٨سم، ٢,٩٩سم، ٢,٨٨سم

٨ إذا كانَ ثمنُ تذكرةِ السفرِ في حافلةٍ سياحيةٍ ٢٩,٥ ريالًا. وأُجريَ خصمٌ مقدارهُ ٥,٥ ريالاتٍ. فأيُّ المعادلاتِ الآتيةِ تُستعملُ لإيجادِ ثمنِ ٤ تذاكرَ (ت) بعدَ الخصمِ؟

أ) ت = ٤(٥,٥) − ٤(٢٩,٥)

ب) ت = ٢٩,٥ − ٥,٥

جـ) ت = ٥,٥ − ٢٩,٥

د) ت = ٤(٢٩,٥) − ٤(٥,٥)

٩ أوجدْ قاعدةَ الدالةِ الممثلةِ بالجدولِ الآتي.

س	■
٥	١
١٥	٣
٢٥	٥

أ) س ÷ ٥

ب) ٥ ÷ س

جـ) ٥ س

د) س − ٤

أجبْ عنِ السؤالينِ الآتيين:

١٠ سُجِّلتْ في أحدِ أيامِ الصيفِ أعلى درجةِ حرارةٍ وأدناها في مكةَ المكرمةِ، فبلغتْ: ٤٨,٤°س، ٣٥,٦°س على الترتيبِ. أوجدِ الفرقَ بينَ هاتينِ الدرجتينِ. ١٢,٨°س

١١ شريطٌ طولُهُ ٨٣,٥ سم، قُصّتْ منهُ قطعةٌ فأصبحَ طولُهُ ٥٩,٥ سم. أوجدْ مقدارَ طولِ القطعةِ التي تمّ قصُّها؟

١٠٩٤ ريالًا

الرجوع

اكتبْ إجابتَكَ في ورقةِ الإجابةِ موضحًا خطواتِ الحلِّ.

١٢ يبينُ الجدولُ أدناهُ كتلَ ٤ قطعٍ منَ الذهبِ.

القطعةُ	الكتلة (بالجرام)
الأولى	٢,٤٨
الثانية	٦,٥٩
الثالثة	٣,٦٥
الرابعة	٧,٨١

أ) ما الفرق بينَ مجموعِ كتلتي القطعتينِ الأولى والثانيةِ؟

ب) ما مجموعُ كتلتي القطعتينِ الثالثةِ والرابعةِ؟

جـ) ما مجموعُ كتلِ القطعِ الثلاثِ الأولى؟

١٥٦,٢٥ ريالًا

٢٩,٢٥ ريالًا

إجابة ممكنة: احسب السعر الكليَّ الأصلي، ثم اطرح منه السعر الكلي بعد التخفيضات.

الرجوع